



Observatorio de Sostenibilidad Ambiental de Mallorca 2023

“Many individuals are doing what they can. But real success can only come if there is a change in our societies and in our economics and in our politics”.

Sir David Attenborough

Prólogo

¿Qué porcentaje de las tierras mallorquinas son ecológicas? ¿Cómo se gestionan los residuos? ¿Cuál es el estado de conservación de la Posidonia?

Con el objetivo de dar respuesta a estas preguntas se creó el Observatorio de Sostenibilidad Medioambiental de Mallorca, una iniciativa dedicada a la recopilación y difusión de la información relativa a indicadores clave sobre sostenibilidad medioambiental, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos por la ONU.

La creación del Observatorio de Sostenibilidad Medioambiental fue posible gracias al acuerdo alcanzado con March Asset Management (A.M.), gestora del Grupo Banca March, en virtud del cual March A.M. dona parte de la comisión de gestión anual del fondo sostenible Mediterranean Fund para que el Observatorio pueda desarrollar sus funciones y alcanzar sus objetivos.

A partir de su función divulgativa, el Observatorio de Sostenibilidad Medioambiental de Mallorca se establece como una herramienta para conocer el estado ambiental de la isla, además de crear un espacio de reflexión y diálogo, para ciudadanos, administraciones y sectores económicos, que impulse la toma de decisiones viables.

Toda la información que se ofrece en este informe ha sido proporcionada por fuentes oficiales o avaladas por su carácter científico. Queremos pues agradecer a todas aquellas entidades, administraciones y técnicos que nos han proporcionado los datos y ofrecido su apoyo. También un agradecimiento especial a Marc Masmiquel, que empezó este proyecto con tanta ilusión.

Tras el trabajo de revisión, y gracias a la ayuda y aportaciones de los expertos consultados, se plantea la incorporación de nuevos indicadores de cara al informe de 2024.

Asesoramiento

Marcial Bardolet

Joe Holles

Dra. Lluïsa Dubon

Dra. Caterina Amengual

Elena Burgos

Equipo

Ana Riera - dirección técnica

Irene Wagner - ejecución técnica

Carol Hazas - ejecución técnica y edición gráfica

Fundació Iniciatives del Mediterrani

Dirección General de Pesca

Dirección General de Medio Natural y

Gestión Forestal

Índice



Producción agrícola a pequeña escala

Producción ecológica



Prevención, reducción, reciclado y reutilización de desechos



Salud medioambiental (químicos y polución)



Resiliencia y adaptación



Acceso al agua potable



Gestión de ecosistemas marinos y costeros

Regular una explotación pesquera sostenible



Acceso universal a la energía

Energías renovables



Conservar y usar de manera sostenible los ecosistemas

Gestión sostenible de bosques



Reducir el impacto ambiental negativo de las ciudades

2 HAMBRE CERO



Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

2.3 Producción agrícola a pequeña escala

- 2.3.1 Distribución general de tierras*
- 2.3.2 Superficie y producción agraria*
- 2.3.3 Censo y explotaciones de ganadería*

2.4 Producción ecológica

- 2.4.1 Operadores en agricultura ecológica*
- 2.4.2 Distribución producción ecológica por municipios*



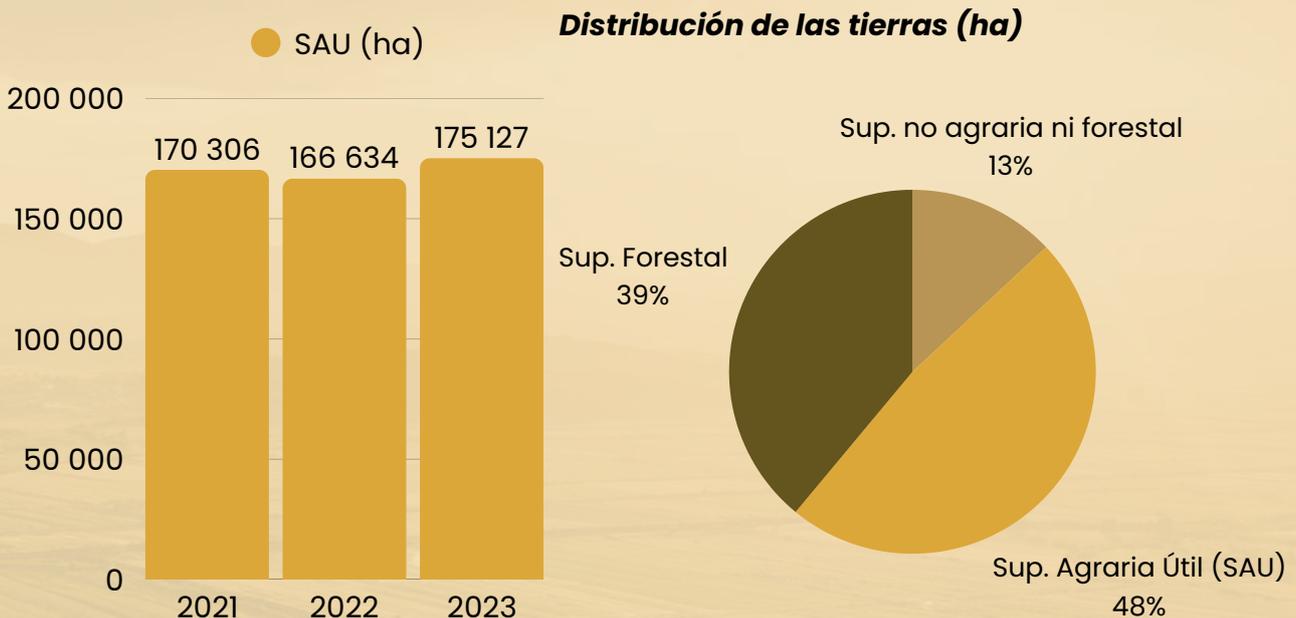
2. ELIMINACIÓN DEL HAMBRE

2.3 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA A PEQUEÑA ESCALA

Para 2030 se pretende duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los productores de alimentos a pequeña escala.

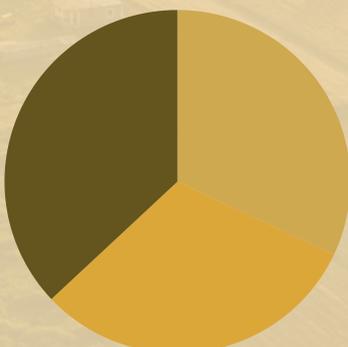
2.3.1 DISTRIBUCIÓN GENERAL DE TIERRAS

La Superficie Agraria Útil (SAU) es el conjunto de la superficie de tierras labradas y suelos para pastos permanentes. Las tierras labradas comprenden los cultivos herbáceos, los barbechos, los huertos familiares y las tierras destinadas a cultivos leñosos. En 2023, Mallorca contaba con una **Superficie Agraria Útil de 175.127 ha**, por lo que aumentó un 5,1% en relación al año 2022 (166.634 ha) y un 2,83% al 2021 (170.306ha). De esta manera, la SAU representaba el 48% del territorio mallorquín; en 2022, el 46%, y en 2021, el 47%.



Elaboración propia. Fuente: Institut de Recerca i Formació Agrària i Pesquera (IRFAP). (2023). Estadístiques agràries y pesqueres. Govern de les Illes Balears.

- Patatas
- Resto de producci...



Elaboración propia. Fuente: Institut de Recerca i Formació Agrària i Pesquera (IRFAP). (2023). Estadístiques agràries y pesqueres. Govern de les Illes Balears.

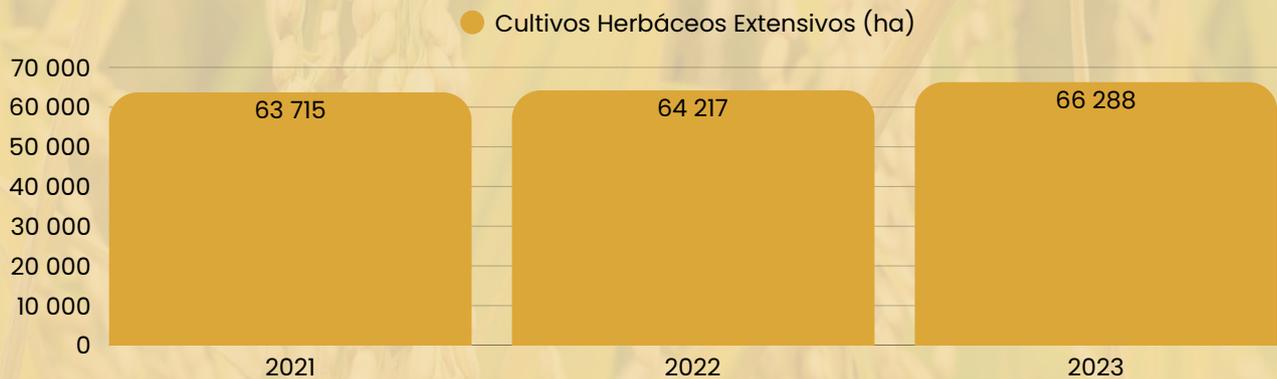
Con estos datos y a pesar del aumento de la SAU, cabe destacar del Análisis de las Cadenas Alimentarias y de Diagnóstico del Sector de Producción Local Ecológica, Agroindustrial y Artesanal de Mallorca de 2021. En él, vemos el desequilibrio que había en el sector agroalimentario en la isla: un 48% del territorio agrario era útil, un 32% del cual se utilizaba para producir hortalizas y legumbres, un 31% para producir patatas y un 37% para el resto de producción. En él, trabajaban cerca de 5.000 personas, lo que suponía tan solo un 1,7% de los trabajadores en Mallorca. La capacidad de autoabastecimiento en Mallorca era de un 15% de la población o un 21,1% de la población residente.



2. ELIMINACIÓN DEL HAMBRE

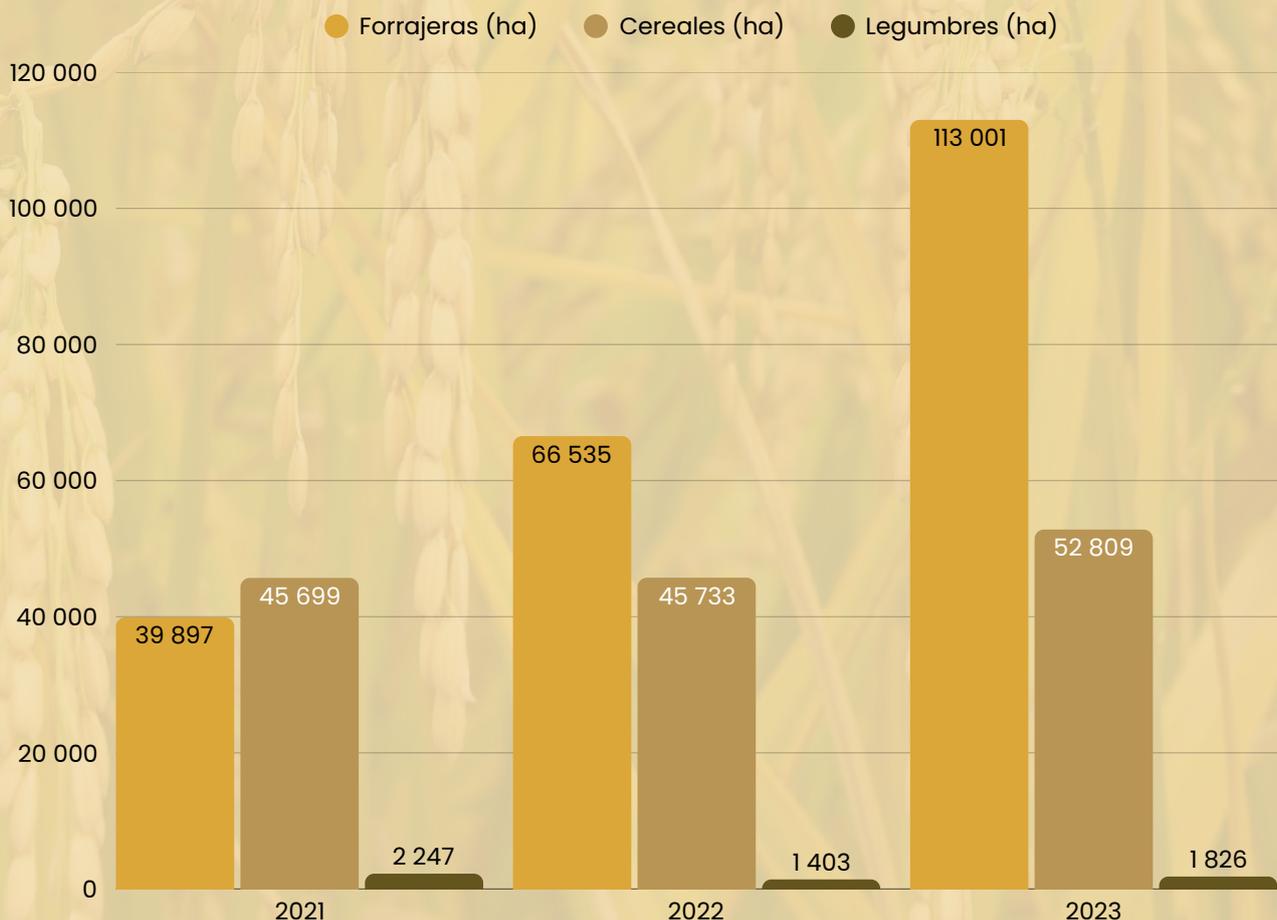
2.3.2 SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGRARIA

La superficie de cultivos herbáceos extensivos fue aumentando progresivamente con el paso de los años. Este 2023, el terreno ocupaba 66.288 ha, por lo que era un 3,2% mayor que en 2022 y un 4% que en 2021.



Elaboración propia. Fuente: Institut de Recerca i Formació Agrària i Pesquera (IRFAP). (2023). Estadístiques agràries y pesqueres. Govern de les Illes Balears.

En cuanto a la producción total en toneladas de los cultivos herbáceos extensivos, en 2023 se obtuvieron 167.636t de las cuales 113.001t fueron de forrajeras; 1.826t, de legumbres, y 45.600t, de cereales. Esta cifra supuso un aumento del 41,6% en relación al 2022 y del 70,3% en relación al 2021. En la siguiente tabla se aprecia cómo las forrajeras obtuvieron la mayor cantidad de toneladas, de hecho, se recolectaron en 9.222 ha mientras que, en los años anteriores, fue en 4.493 ha (2022) y 4.520 ha (2021).

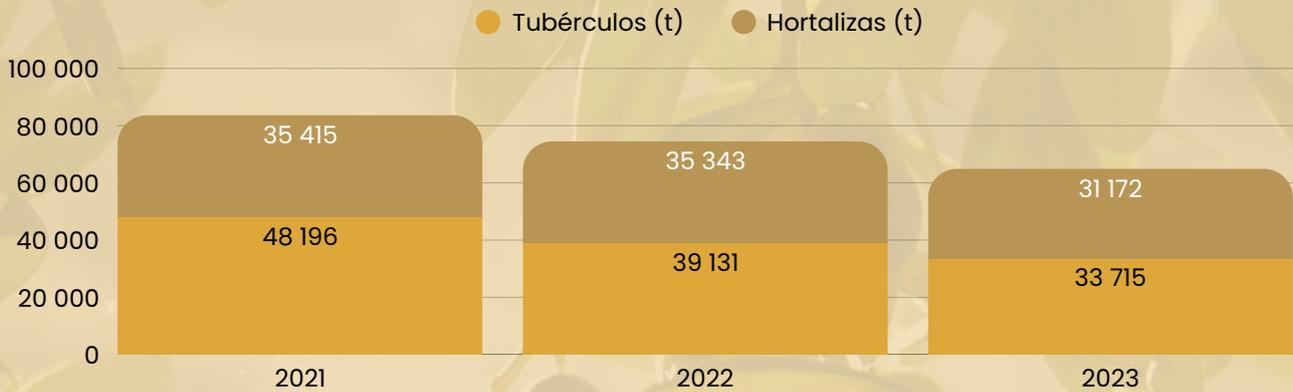


Elaboración propia. Superfícies i produccions dels cultius herbacis extensius. Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació.



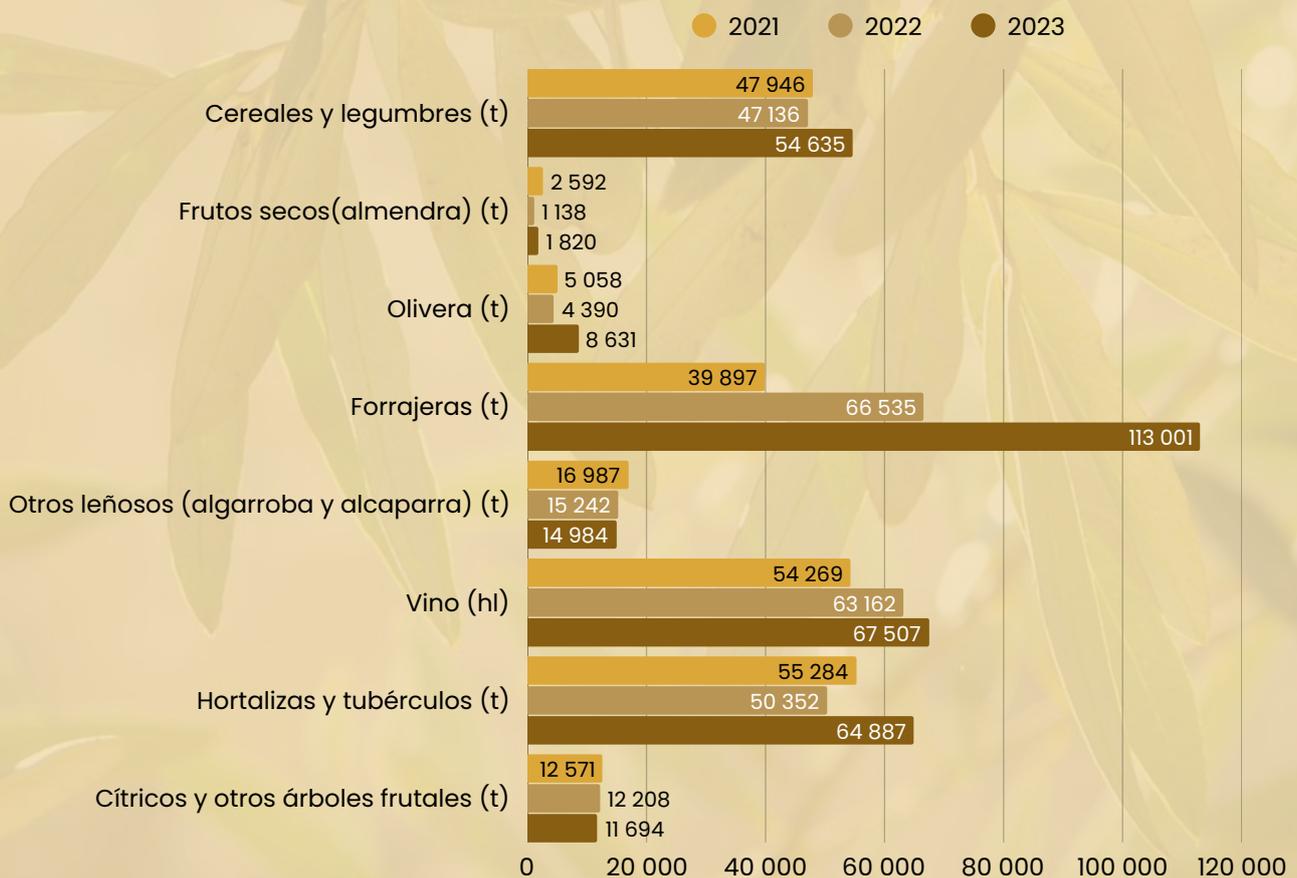
2. ELIMINACIÓN DEL HAMBRE

En lo que se refiere a las hortalizas y tubérculos, en 2023 se obtuvieron 31.172t de hortalizas y 33.715t de tubérculos (33.389t de patatas y 327 de moniato), por lo que se puede apreciar un descenso progresivo en la producción: un 22,4% desde 2021 y un 14,8% desde 2022.



Elaboración propia. Superfícies i produccions d'hortalissa i patata. Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació.

En cuanto a la producción de fruta de Mallorca, el total de las hectáreas dedicadas a la producción de cítricos, fruta dulce y seca en 2023 fue de 11.451 ha en las que se consiguieron 11.694t, un 4,4% menos que en 2022 y un 7,5% menos que en 2021. La producción de aceitunas, en cambio, aumentó considerablemente: 8.631t en 2023, más del doble que en 2022 (4.390t) y un 70,6% más que en 2021 (5.058t). Con respecto a la viña, las bodegas mallorquinas incrementaron progresivamente la producción de vino. Se obtuvieron 10.465t de uvas, con las que produjeron 67.507 hl de vino. Un 6,9% más que en 2022 (63.162 hl) y un 24,4% más que en 2021 (54.269 hl).



Elaboración propia. Distribució de la superfície dels cultius (ha, %). (2023). Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació.

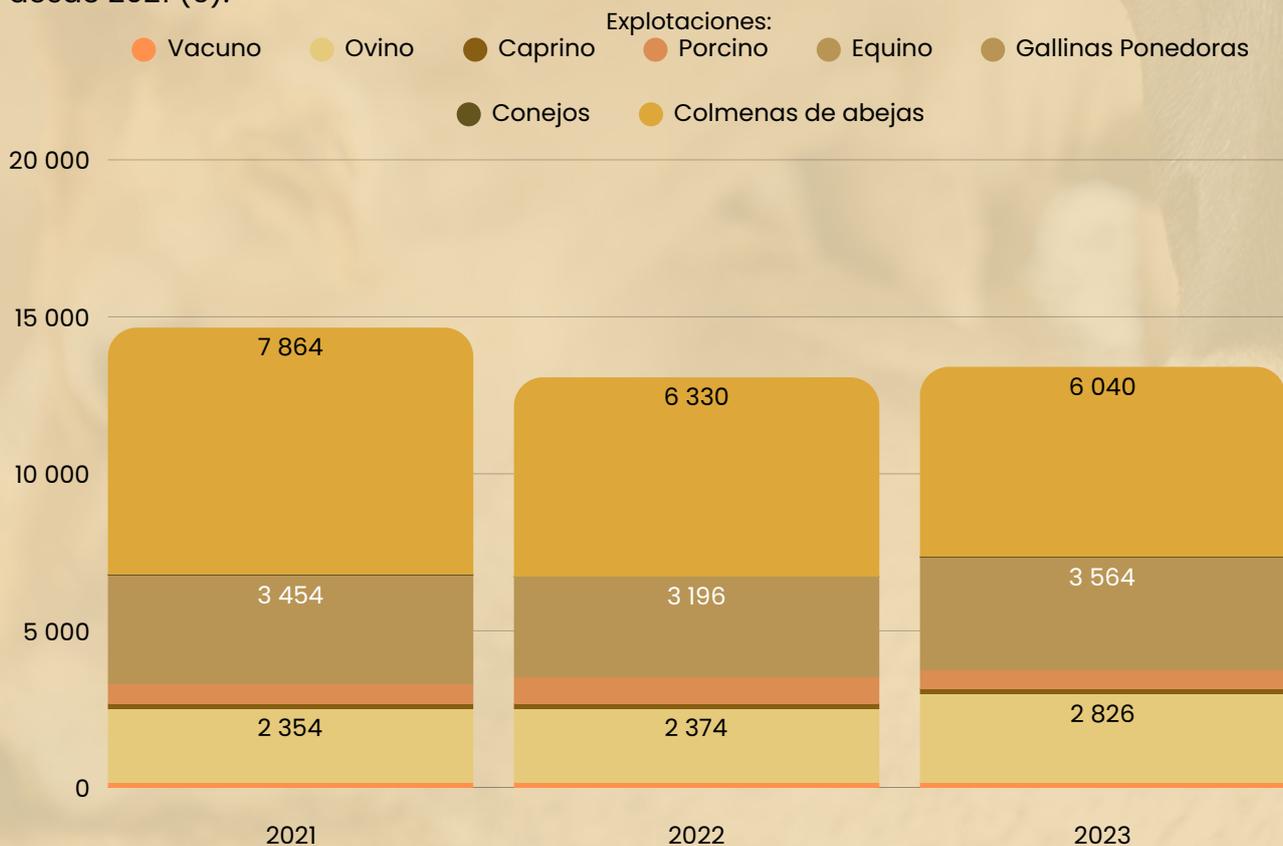


2. ELIMINACIÓN DEL HAMBRE

2.3.3 CENSO Y EXPLOTACIONES DE GANADERÍA

El Registro de Explotaciones Ganaderas (REGA) es la principal herramienta administrativa para el control y el recuento de la cabaña ganadera en las Islas Baleares. Los datos en el mismo reflejan que en 2023 hubo un aumento en todas las explotaciones registradas excepto en la porcina y la avícola respecto al año 2022 y en ciertas explotaciones ganaderas respecto al 2021 como la ovina, caprina, equina, gallinas ponedoras y conejos. Cabe destacar que este registro no tiene en cuenta aquellas que son consideradas para autoconsumo (rebaño ovino- caprino < 5 animales, rebaño porcino < 6 cerdos de engorde). Además de que los censos indicados hacen referencia sólo a los animales reproductores, es decir, en los sementales, en las hembras adultas y en las hembras que todavía no han parido destinadas a la reposición de las adultas.

Como se menciona anteriormente, las de ganadería porcinas fueron las únicas que descendieron en el número de explotaciones: 616 explotaciones en 2023 y 842 explotaciones en 2022, un 26,8% menos, pero solo un 1,3% respecto al 2021 (624). Las explotaciones de vacuno sumaron 10 en 2023, un 6,4% más en relación al 2022, pero un 7,7% menos que en 2021. Las de ovino aumentaron un 16% del año 2022 al 2023 y un 16,7% en comparación con el 2021. Las de caprino, un 8,6% y un 4,3% en relación a los años 2022 y 2021 respectivamente. Este 2023 hubo 3 explotaciones de gallinas ponedoras (24) más que en 2022 (21) y 8 más que en 2021 (16), mientras que el número de explotaciones de conejos (7) sumaron 5 desde 2022 (2), pero tan solo 1 desde 2021 (6).

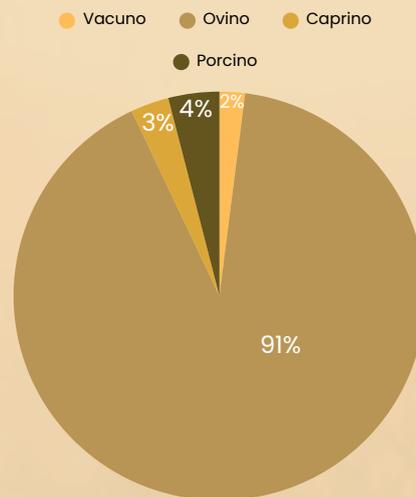




2. ELIMINACIÓN DEL HAMBRE

En cuanto al número de cabezas, la ganadería ovina fue la que mostró la diferencia más notable con 168.729 cabezas en 2023 y 179.324 en 2021, un 6,3% menos. Le sigue la ganadería porcina con un 7% menos respecto al 2022 y 2,3% menos respecto al 2021. La ganadería caprina aumentó levemente respecto al 2022 y descendió un 6,5% respecto al 2021. Por el otro lado, el número de cabezas de conejos aumentó en un 30,5% (265) respecto a ese mismo año (184) y un 21,5% respecto al año anterior (208). Finalmente, la de vacuno se mantuvo en cifras muy similares.

% cabezas por especie 2023



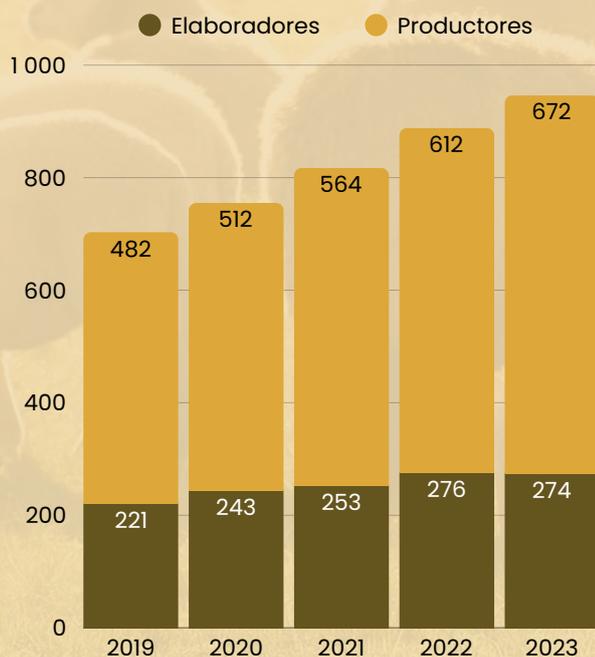
Elaboración propia. Fuente: Efectius (femelles reproductores) per illes i per espècie (en %). Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació.

2.4 PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Para 2030, asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad del suelo y la tierra.

Según el Pacto Verde Europeo y la Estrategia Farm to Fork, el objetivo es lograr un 25% de la superficie agraria útil en producción ecológica en 2030.

2.4.1 OPERADORES EN AGRICULTURA ECOLÓGICA



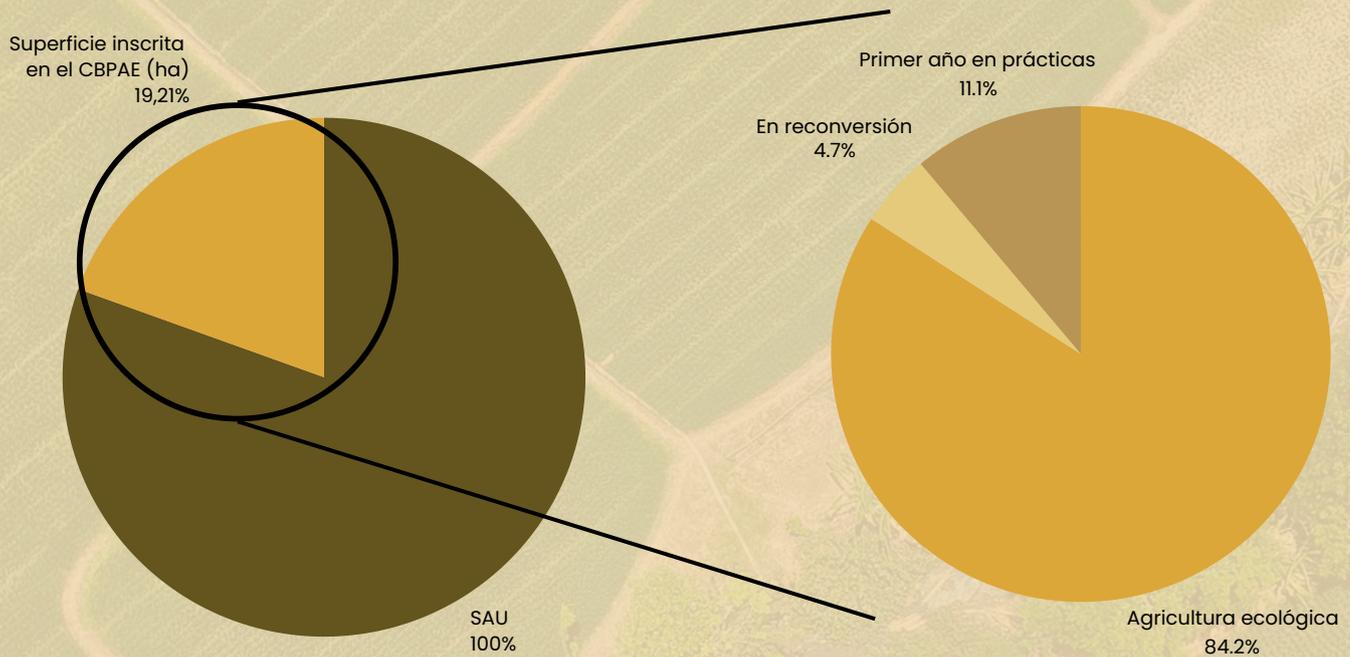
El Consell Balear de la Producció Agrària Ecològica (CBPAE) registra cada año los datos estadísticos de la producción agraria ecológica en las Islas Baleares. El estudio de 2023 asegura que fue un gran año para la producción agraria ecológica, dado que aumentó el número de operadores y hectáreas ocupadas para este fin. En concreto, hubo un incremento de 62 operadores ecológicos en las Islas Baleares, de los cuales 58 se sumaron a los operadores de Mallorca. No obstante, cabe tener en cuenta que, a diferencia de otros años, solo se incrementó la cifra de operadores productores, ya que el de los elaboradores se vio reducida por primera vez en los últimos 5 años.

Elaboración propia. Operadors inscrits en el CBPAE. Dades estadístiques de la producció agrària ecològica Illes Balears 2023 Consell Balear de la Producció Agrària Ecològica



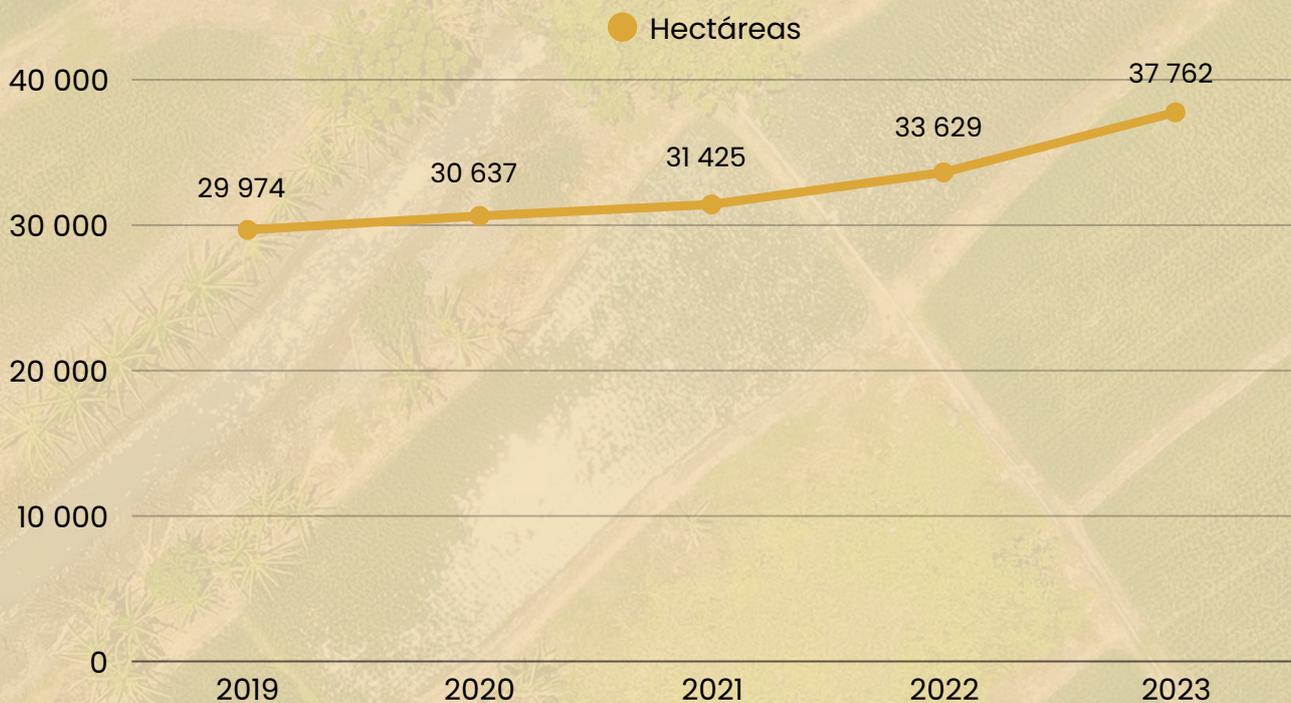
2. ELIMINACIÓN DEL HAMBRE

Un año más, creció la superficie inscrita en el CBPAE. Mallorca pasó de 33.629 ha (2022) a 37.762 ha que se dividieron en: zonas para la agricultura ecológica, en reconversión y de primer año en prácticas; lo que supuso un incremento del 12% de superficie (4.133 ha nuevas). Si lo comparamos con la Superficie Agraria Útil (SAU), Mallorca contó con 175.127 ha de SAU, de las cuales el 19,21% fueron ecológicas.



Elaboración propia. Hectàrees d'agricultura ecològica Illes Balears 2023. Dades estadístiques de la producció agrària ecològica Illes Balears 2023 Consell Balear de la Producció Agrària Ecològica

Evolución de la superficie ecológica

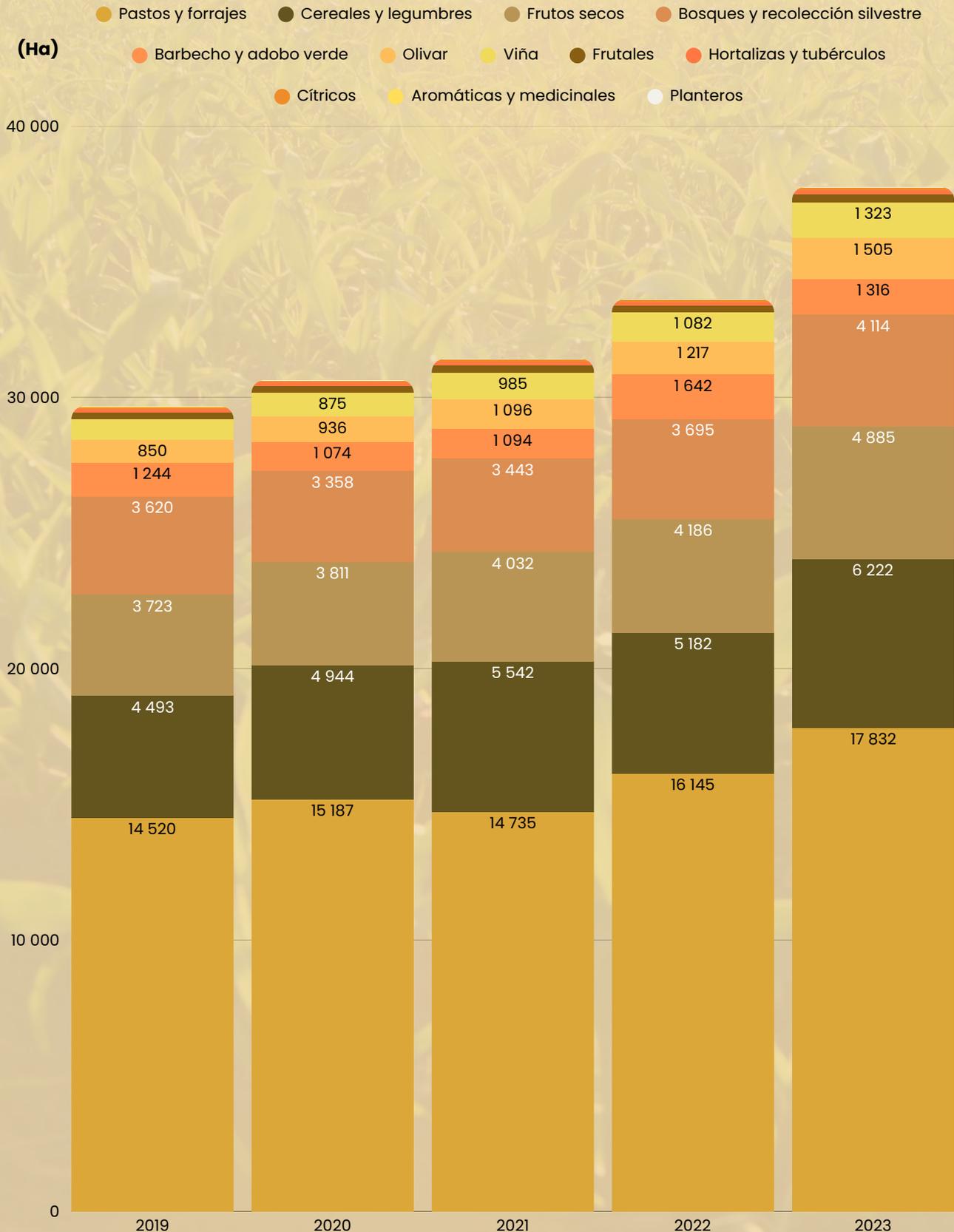


Elaboración propia. Superficie inscrita en el CBPAE. Dades estadístiques de la producció agrària ecològica Illes Balears 2023 Consell Balear de la Producció Agrària Ecològica



2. ELIMINACIÓN DEL HAMBRE

De esta manera, el aumento en la superficie inscrita fue a causa del incremento en casi todos los tipos de cultivos. En Mallorca destacan los cultivos de pastos y forrajes, con (+10,45% respecto a 2022), los cereales y las leguminosas (+20,07%), los frutos secos (+16,7%), los bosques y la recolección (11,34%), el olivar (+23,66%), el viñedo (22,27%) y el barbecho y el abono verde (-19,85%).



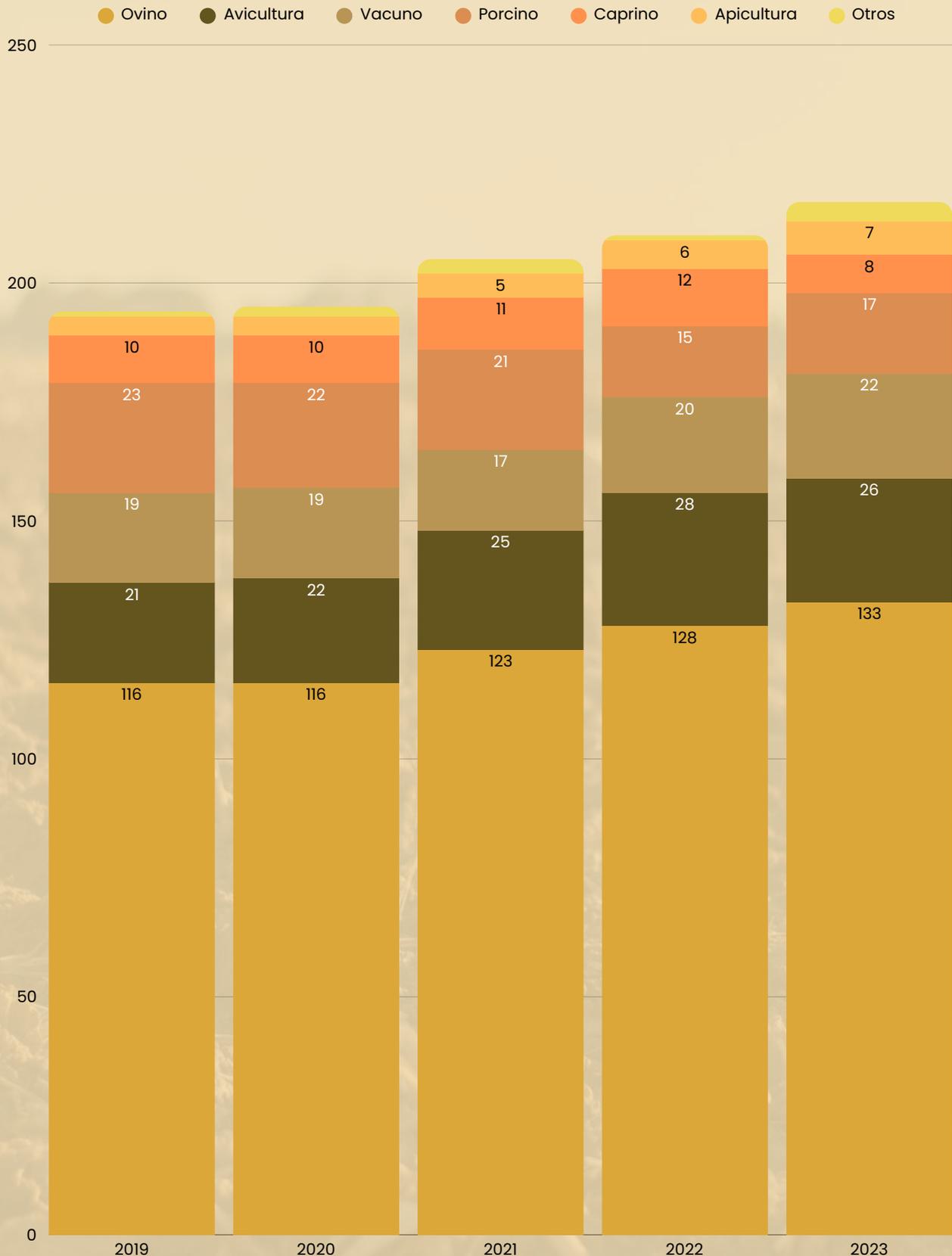
Elaboración propia. Fuente: Superficie inscrita en el CBPAE per tipus de cultiu. Dades estadístiques de la producció agrària ecològica Illes Balears 2023 Consell Balear de la Producció Agrària Ecològica



2. ELIMINACIÓN DEL HAMBRE

En cuanto a las explotaciones de ganado, en Mallorca había 217 (6 explotaciones más que en 2022), la única explotación ganadera que no aumentó fue la avícola, la cual descendió por primera vez en los últimos 5 años.

Explotaciones de ganado 2023



Elaboración propia. Explotacions ramaderes inscrites al CBPAE. Dades estadístiques de la producció agrària ecològica Illes Balears 2023 Consell Balear de la Producció Agrària Ecològica



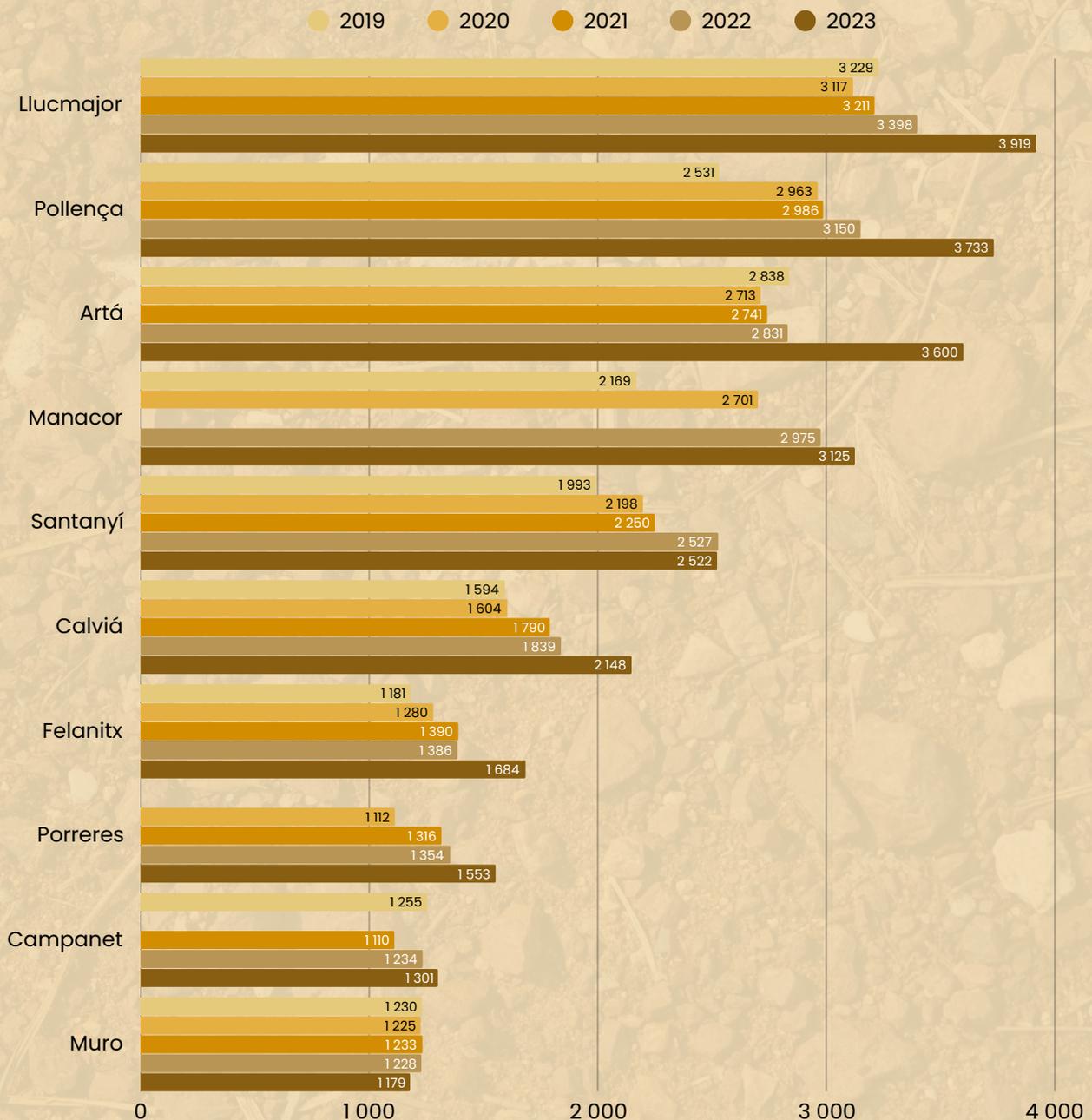
2. ELIMINACIÓN DEL HAMBRE

2.4.2 DISTRIBUCIÓN - PRODUCCIÓN ECOLÓGICA POR MUNICIPIOS

Los municipios con más superficie inscrita al CBPAE en 2023 fueron: Llucmajor, Pollença y Artá, los cuales presentaron un aumento mucho mayor, seguidos de Manacor, Santanyí, Calvià, Felanitx, Porreres, Campanet y Muro. En términos generales, siempre se han mantenido los mismos en este *ranking*, sin embargo ha habido algunas variaciones con el paso de los años: Manacor y Campanet no siempre han llegado a estar entre los primeros 10 municipios.

Teniendo en cuenta que cada municipio tiene una superficie y una SAU diferente, es interesante apreciar cómo evolucionan los municipios con más superficie ecológica durante 2019 y 2023.

Hectáreas:





2 HAMBRE CERO



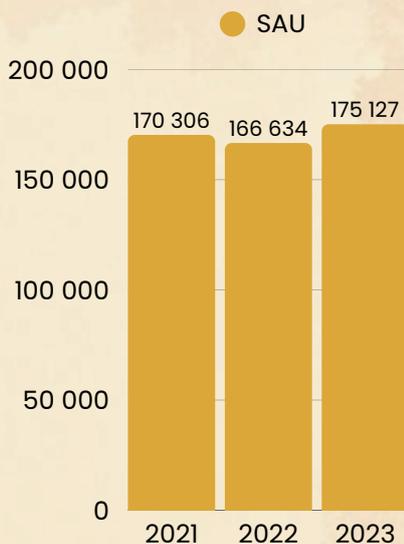
Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

2.3 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA A PEQUEÑA ESCALA

Para 2030 se pretende duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los productores de alimentos a pequeña escala.

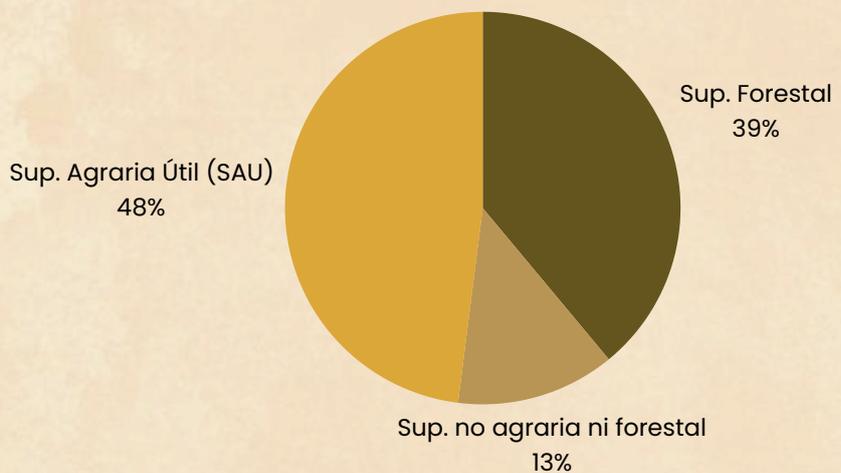
2.3.1 DISTRIBUCIÓN GENERAL DE TIERRAS

En 2023, la Superficie Agraria Útil (SAU) aumentó un 5,1% en relación al año 2022 y un 2,2% al 2021.



Elaboración propia. Fuente: Estadísticas Agrarias y Pesqueras (2021-2023)

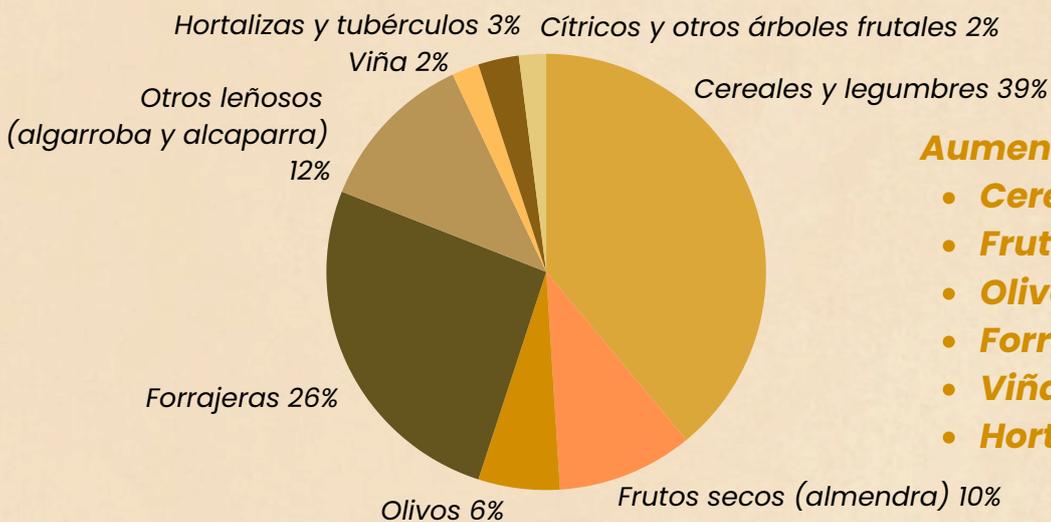
¿Cómo se divide la superficie en 2023?



Elaboración propia. Fuente: Estadísticas Agrarias y Pesqueras (2023)

2.3.2 SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGRARIA

Distribución de la producción de cultivos 2023



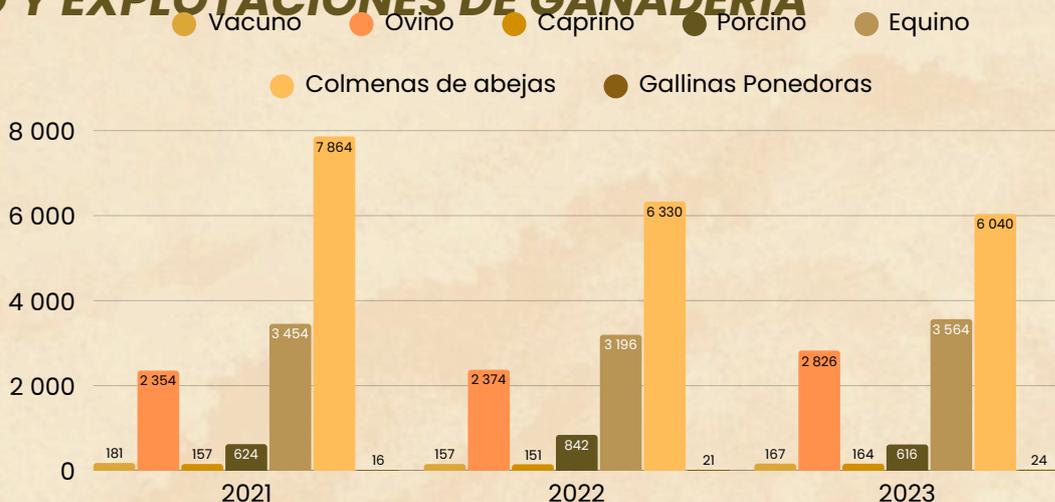
Aumenta la producción de:

- Cereales y legumbres
- Frutos secos
- Olivos
- Forrajeras
- Viñas
- Hortalizas y tubérculos

Elaboración propia. Fuente: Distribució de la superfície dels cultius (ha, %). Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació.

2.3.3 CENSO Y EXPLOTACIONES DE GANADERÍA

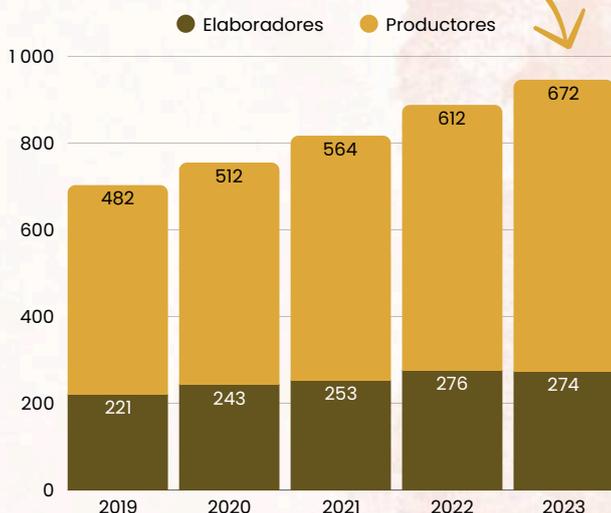
Aumentan todas las explotaciones registradas excepto la porcina



Elaboración propia. Fuente: Censos ramaders. Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació.

2.4 PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

58 nuevos operadores

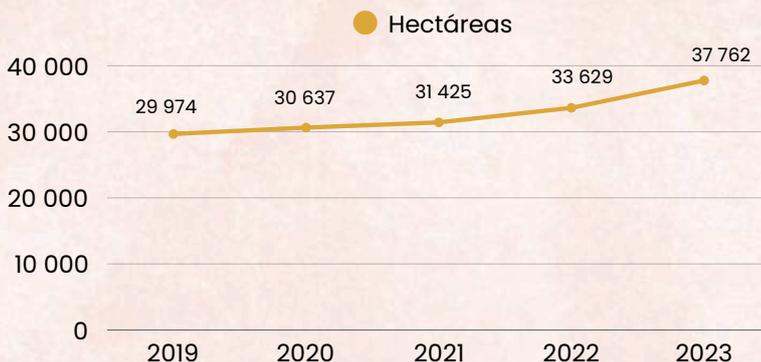


Elaboración propia. Fuente: Operadors inscrits en el CBPAE. Dades estadístiques de la producció agrària ecològica Illes Balears 2023 Consell Balear de la Producció Agrària Ecològica

Creció un 12,29% la superfície inscrita en el CBPAE. Mallorca pasó de 33.629 ha (2022) a 37.762 ha.

Un 19,2% de la SAU era ecológica

Evolución de la superficie ecológica



Elaboración propia. Fuente: Superfície inscrita en el CBPAE. Dades estadístiques de la producció agrària ecològica Illes Balears 2023 Consell Balear de la Producció Agrària Ecològica

3 SALUD Y BIENESTAR



Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades, y asegurar así el desarrollo sostenible.

3.9 Salud medioambiental (químicos y polución)

- 3.9.1 Calidad del aire
- 3.9.2 Calidad de las aguas de baño



3.9 SALUD MEDIOAMBIENTAL (QUÍMICOS Y POLUCIÓN)

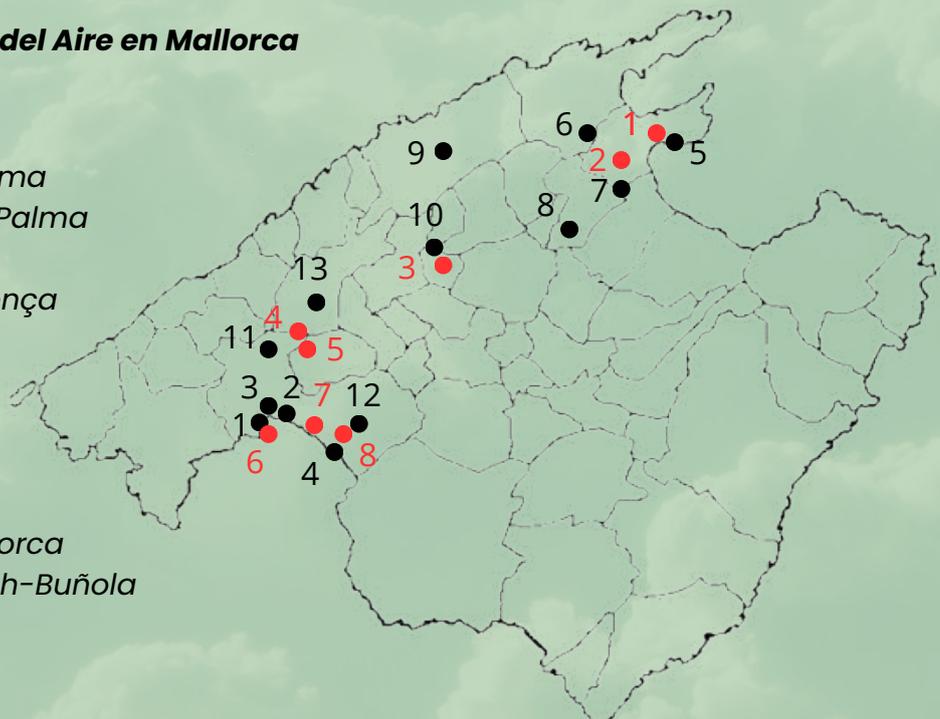
Para 2023, reducir sustancialmente el número de muertes y enfermedades producidas por productos químicos peligrosos y la contaminación del aire, el agua y el suelo.

3.9.1 CALIDAD DEL AIRE

La Dirección General de Economía Circular, Transición Energética y Cambio Climático disponía de un total de siete estaciones de vigilancia y control de la calidad del aire ambiente en 2023. Cuatro de ellas se encontraban en Mallorca, tres en Palma: en la calle Foners, en el Parque de Bellver y en los jardines de La Misericordia, y una en el municipio de Escorca. Por otra parte, hay otras estaciones que también proporcionaron datos: una estación fija situada en el Hospital Joan March, una estación móvil en Tirme que controlaba las zonas de Son Sardina, Palmañola y Es Garrovers, la estación de la fábrica de cemento de Lloseta (no utilizada para evaluar la calidad del aire) y la Central Térmica de Ciclo Combinado de Cas Tresorer (Endesa) tenía dos estaciones de inmisión, una nueva en el hospital Son Llàtzer y otra en San Juan de Dios, mientras que la Central Térmica de Alcúdia disponía de tres y la central Térmica de Ciclo Combinado de Son Reus disponía de una situada en el Parc Bit.

Estaciones de Calidad del Aire en Mallorca

1. Bellver-Palma
2. Foners-Palma
3. La Misericordia-Palma
4. Sant Joan de Déu-Palma
5. Alcúdia-Port
6. Can Llompart-Pollença
7. S'Albufera-Alcúdia
8. Sa Pobla
9. Cases de Menut
10. Lloseta
11. UIB-Parc Bit
12. Aeropuerto de Mallorca
13. Hospital Joan March-Buñola



Principales Emisores

1. Puerto de Alcúdia
2. Central térmica de Alcúdia
3. Cementera-Lloseta
4. Central Térmica de Son Reus-Palma
5. Incineradora de Son Reus-Palma
6. Puerto de Palma
7. Central Térmica de Cas Tresorer-Palma
8. Aeropuerto de Mallorca

Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (2023). Informes anuals de la qualitat del aire. Portal de Atmosfera.



3. SALUD Y BIENESTAR

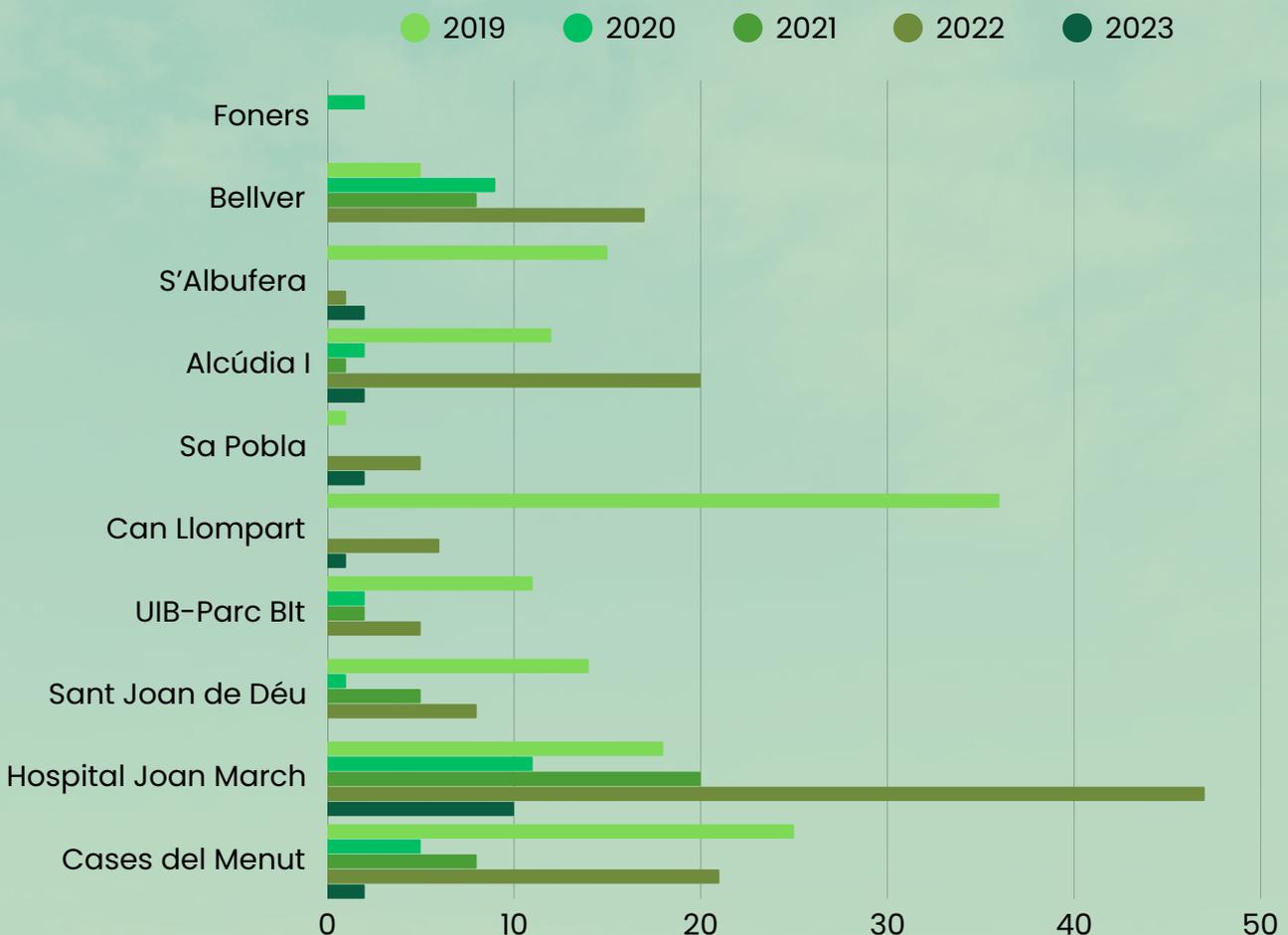
Por otra parte, la Dirección General de Economía Circular, Transición Energética y Cambio Climático de la Consejería de Empresa, Empleo y Energía realizó, desde abril de 2023 y con la colaboración del Ajuntament de Palma, una campaña temporal de seguimiento de la calidad del aire con sensores electrométricos instalados en ocho puntos en la futura zona de bajas emisiones de Palma y, adicionalmente, la Autoridad Portuaria de Baleares implementó un proyecto de seguimiento de la calidad del aire de los puertos de Palma y Alcúdia mediante sensores electrométricos.

Resultados

Emisiones O₃

Durante el 2023 se produjeron varios episodios que sobrepasaron el valor límite de calidad de aire recomendado por la OMS. Las emisiones de O₃ son las que registraron peores valores, no obstante, mejoraron considerablemente en relación a los años 2022 y 2021. De esta manera, la calidad del aire se calificó como “regular” tanto en la zona de Palma como en el resto de la isla, dado que superó la recomendación de la OMS (120 µg/m³) en estaciones como las de Alcúdia - Port, s’Albufera - Alcúdia, Sa Pobla, Cases de Menut y Hospital de Joan March - Buñola, estación que superó el valor octohorario de protección de la salud en 10 ocasiones, mientras que en 2022 ocurrió en 47 ocasiones y 20 en 2021.

O₃ - Días en los que se supera el valor octohorario* de protección de la salud (120 µg/m³)



*Nº de días durante el año en que se ha superado el valor medio de 120 µg/m³ (legal) o 100 µg/m³ (OMS) de ozono durante períodos de 8 horas.

Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (s.f.). Informes anuales de la calidad del aire. Portal de Atmosfera.

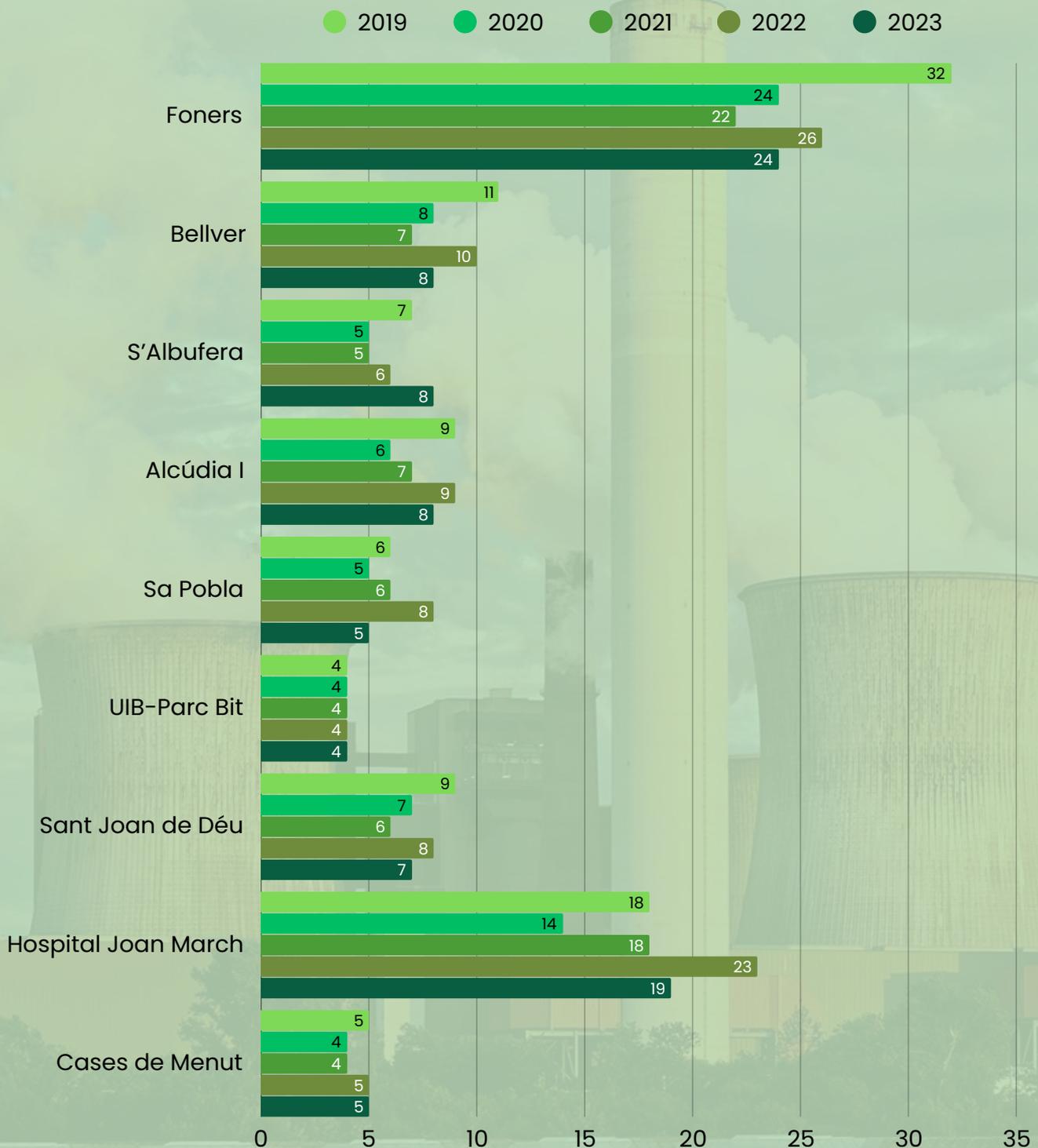


3. SALUD Y BIENESTAR

Emisiones NO₂

Por otra parte, solo el núcleo urbano de Palma mostró unos niveles de contaminación algo más elevados de NO₂, por lo que se calificó como “bueno”. Las estaciones de Foners y Sant Joan de Déu son las que superaron la recomendación de la OMS (10 µg/m³), hecho que no permitió que el municipio se calificara como “excelente”. Esto se debe a que los principales focos emisores de dióxido de nitrógeno fueron el tránsito de vehículos y las centrales de producción de energía eléctrica.

Media anual (Valor límite anual para la protección de la salud: 40 µg/m³)



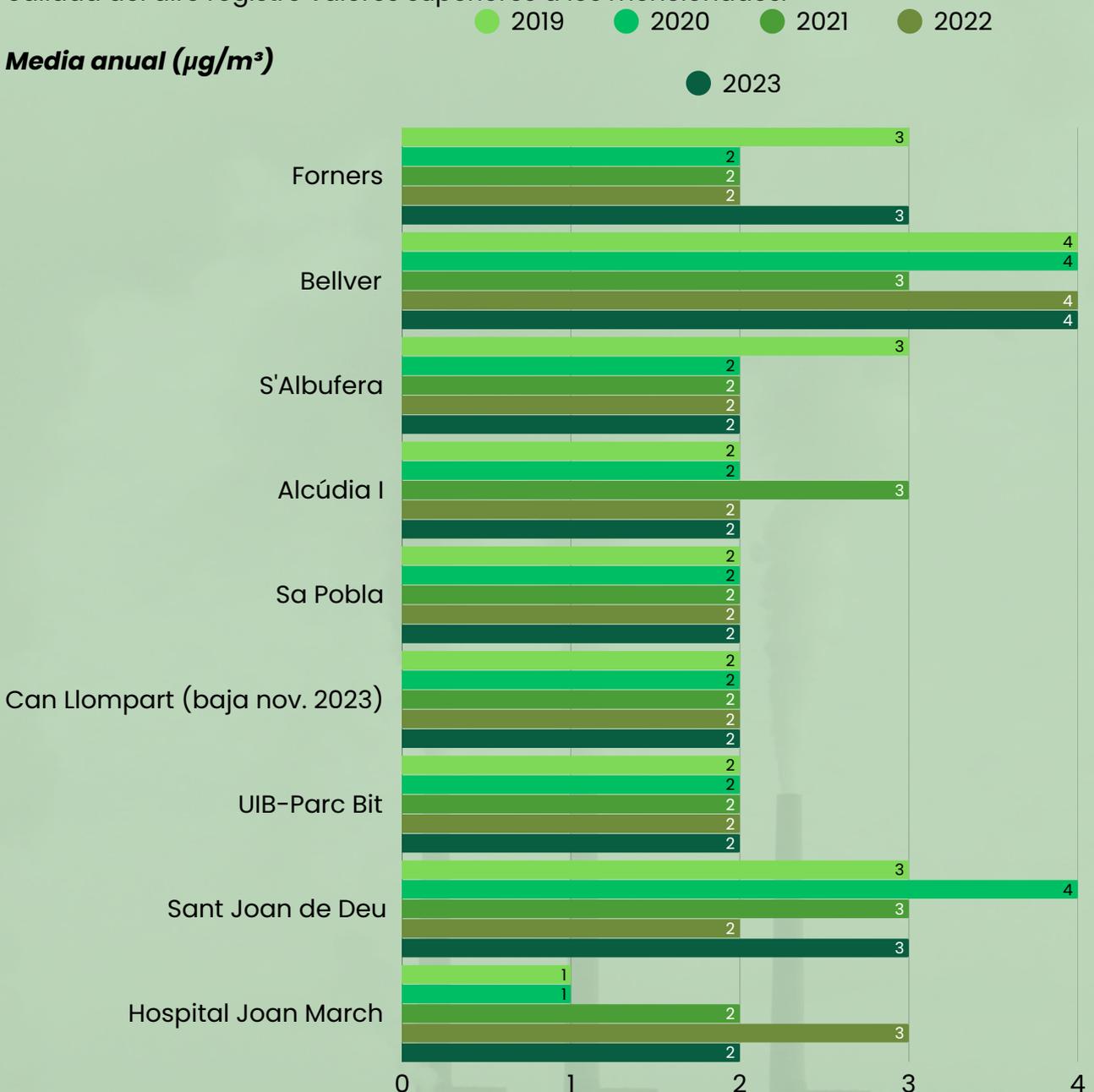


3. SALUD Y BIENESTAR

Emisiones SO₂

El principal foco emisor de dióxido de azufre (SO₂) en Mallorca fue la actividad portuaria, sin embargo, la calidad del aire en Mallorca se mantuvo en niveles excelentes al igual que en los años anteriores.

La normativa actual establece tres parámetros de calidad en relación con el SO₂. En primer lugar, se fija un valor crítico anual de 20 µg/m³ para proteger la vegetación. Además, se determina un límite diario de 125 µg/m³ para salvaguardar la salud, permitiéndose un máximo de tres superaciones al año. Por otro lado, el valor límite horario se establece en 350 µg/m³, con un máximo de 24 excedencias anuales. Asimismo, se contempla un umbral de alerta de 500 µg/m³, que se activa si este nivel se mantiene durante tres horas seguidas. En Mallorca, ninguna de las estaciones de calidad del aire registró valores superiores a los mencionados.





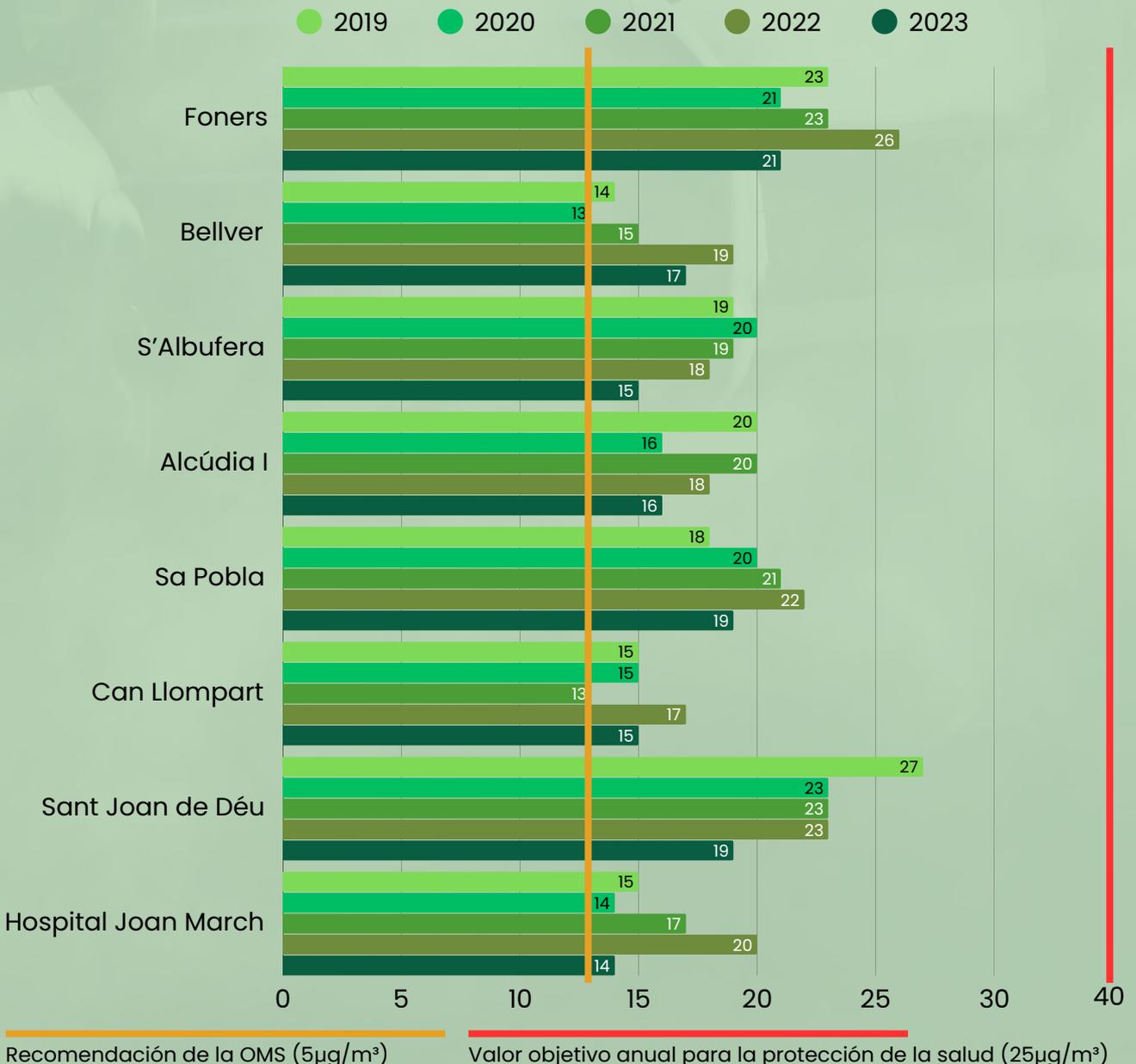
3. SALUD Y BIENESTAR

Emisiones PM₁₀

En cuanto a las partículas en suspensión de diámetro menor a 10 µg (PM₁₀), la actividad antropogénica (el tránsito rodado, los procesos de combustión, las obras, la resuspensión del suelo...) fueron el principal origen de las partículas PM₁₀, no obstante, también existió una alta contribución natural, como la llegada del polvo africano a las costas mallorquinas.

En términos generales, la calidad del aire respecto a las PM₁₀ fue “buena”, ya que se pudo apreciar una gran mejora en los datos obtenidos respecto los días en los que se superó la recomendación de la OMS de forma anual, sin embargo, en cuanto al límite diario para la protección de la salud, la siguiente tabla muestra los valores diarios medidos en las diferentes estaciones que se asocian a una calidad de aire entre “buena” y “regular” (a partir de 35) con los que se puede apreciar un descenso en la calidad del aire en diferentes zonas de Mallorca, pero sobre todo en la de Foners (Palma).

Media anual (Valor límite anual de protección de la salud 40µg/m³)



Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (s.f.). Informes anuales de la calidad del aire. Portal de Atmosfera.



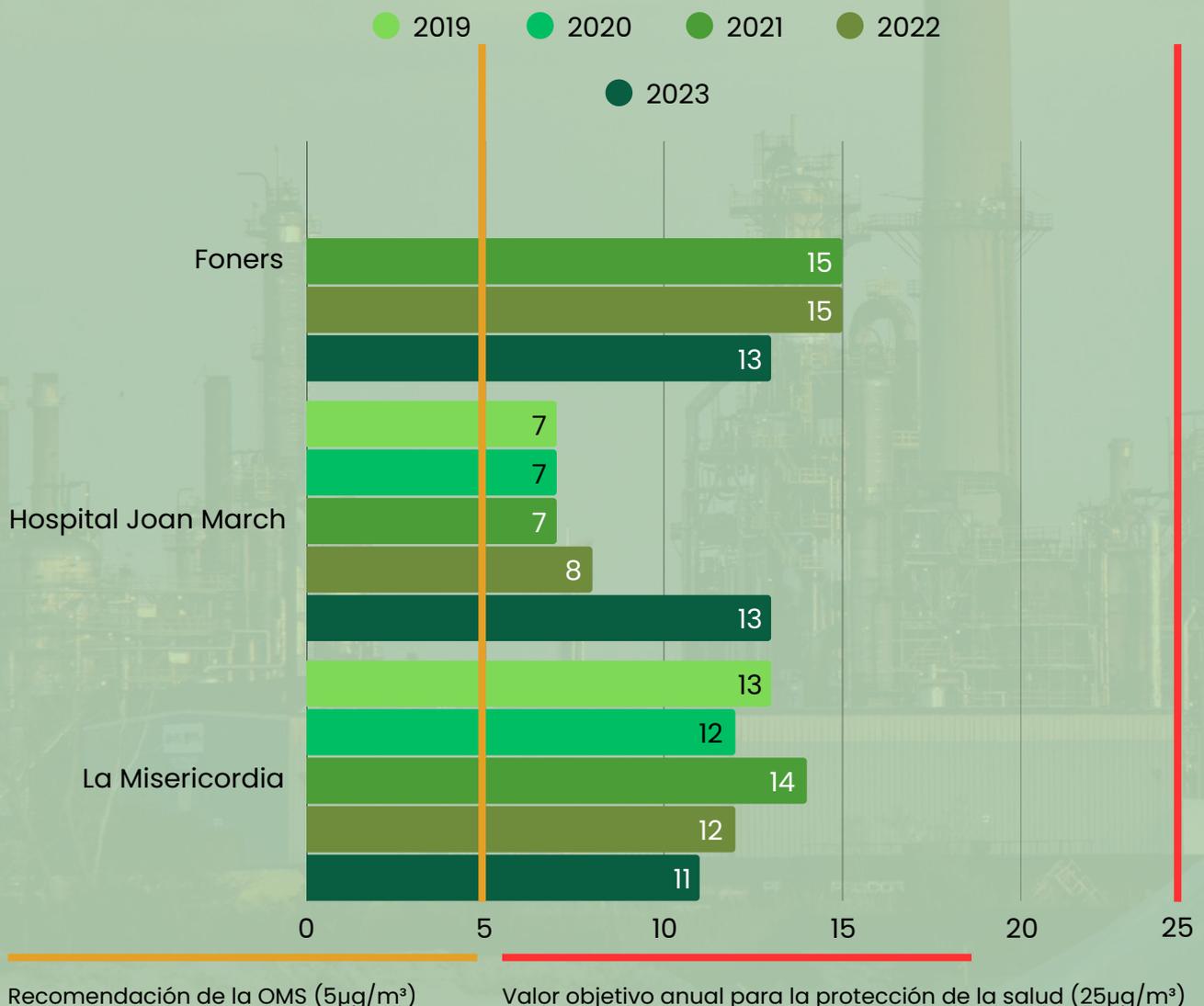
3. SALUD Y BIENESTAR

Emisiones $PM_{2,5}$

En cuanto a las partículas en suspensión de diámetro inferior a $2,5 \mu\text{g}$, el tránsito de vehículos, el sector doméstico e industrial son el principal origen de las partículas $PM_{2,5}$. La decisión de separar las PM_{10} y las $PM_{2,5}$ viene dada por lo peligrosas que pueden resultar estas últimas: al tratarse de partículas tan pequeñas, pueden inhalarse y son capaces de introducirse en el tracto respiratorio, llegar a los alveolos pulmonares e incluso al torrente sanguíneo. Estas pequeñas partículas pueden transportar hidrocarburos aromáticos policíclicos o metales pesados, por lo que son muy dañinas para la salud.

En 2023, la legislación fijaba un único valor objetivo anual para a la protección de la salud de $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En Mallorca, las estaciones de Foners, La Misericordia y el Hospital Joan March analizan este contaminante. La calidad del aire en base a las partículas en referencia a las partículas $PM_{2,5}$ se califico como “buena”.

Valores anuales de $PM_{2,5}$ respecto al valor objetivo anual para la protección de la salud humana



Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (s.f.). Informes anuales de la calidad del aire. Portal de Atmosfera.



3. SALUD Y BIENESTAR

Emisiones CO

El monóxido de carbono se genera debido a la combustión incompleta de combustibles, causada por una falta de oxígeno, en procesos industriales y en el tráfico de vehículos. En Mallorca, el tráfico representó una fuente de emisión diez veces mayor que la actividad industrial y, por ello, tan solo la estación de Foners analizó este contaminante con el propósito de evaluar el impacto del tráfico de Palma. Según la gráfica siguiente, la calidad del aire en relación con el monóxido de carbono fue excelente.

La legislación vigente establece un límite octohorario de 10 mg/m³ para la protección de la salud, basado en la máxima concentración diaria de los valores medios octohorarios.

Valor máximo octohorario (mg/m³) respecto al valor objetivo octohorario para la protección de la salud humana



Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (s.f.). Informes anuales de la calidad del aire. Portal de Atmosfera.

Índice de Calidad del Aire (ICA)

Mediante las mediciones de todos los contaminantes analizados previamente se calcula el Índice de Calidad del Aire (ICA). Este índice permite conocer, en tiempo real, la calidad del aire según los datos medidos e incluye recomendaciones sanitarias para la población general y sensible, y muestra la evolución de la calidad del aire en los últimos meses.

El ICA clasifica la calidad del aire en seis niveles: buena, razonablemente buena, regular, desfavorable, muy desfavorable y extremadamente desfavorable. Para cada estación, se toma el peor valor registrado entre los contaminantes: PM₁₀, PM_{2,5}, O₃, NO₂ y SO₂.

Puesto que se trata de datos en tiempo real, se utilizan visores como el de la [Agencia Europea de Medio Ambiente](#).



3.9.2 CALIDAD DE LAS AGUAS DE BAÑO

Proteger la salud humana, conservar y mejorar el medio ambiente y establecer las disposiciones sobre los controles que deben llevarse a cabo y sobre la clasificación, las medidas de gestión y la información a la población relativas a la calidad de las zonas de aguas de baño.

En las muestras recogidas se analiza la presencia de residuos fecales: enterococos intestinales y *Escherichia coli* (*E.coli*) y se clasifican según la siguiente tabla:

Parámetros (en UFC o NMP/100 ml*)	Calidad		
	Suficiente (2)	Buena (1)	Excelente (1)
Enterococos intestinales	185	200	100
<i>Escherichia coli</i>	500	500	250

Govern de les Illes Balears. (2023). Control sanitario de las aguas de baño de las Islas Baleares Portal de Salut Ambiental.

*Unidades formadoras de colonias o número más probable por cada 100 ml

(1) De acuerdo con la evaluación del percentil 95

(2) De acuerdo con la evaluación del percentil 90

En Mallorca, en 2023 se registraron 1.091 muestras, el mismo número de muestras que se obtuvieron en 2021.

Zonas de muestreo 2023		Zonas de muestreo 2023	
Alcúdia	<ul style="list-style-type: none"> Alcanada Es Barcarès Port d'Alcúdia Sa Marina Platja de Sant Joan Platja de Sant Pere 	Artá	<ul style="list-style-type: none"> Colònia de Sant Pere
Andratx	<ul style="list-style-type: none"> Es Camp de Mar Brismar Cala en Fonoll Sant Elm 	Campos	<ul style="list-style-type: none"> Ses Covetes Sa Ràpita Es Trenc



3. SALUD Y BIENESTAR

Calvià	<ul style="list-style-type: none">• Platja de l'Oratori• Cala Vinyes• Cala Comtessa (Illetes)• Illetes• Magaluf• Es Carregador• Palmanova• Son Maties• Palmira• Romana• Torà• Portals Nous• Ses Penyes Roges (el Toro)• Santa Ponça	Manacor	<ul style="list-style-type: none">• Cala Anguila• Cala Antena• Cala Mandia• Cala Murada• Es Domingos Gran• Es Domingos Petit (Cala Tropicana)• S'Estany d'en Mas• S'Illot• Porto Cristo
Capdepera	<ul style="list-style-type: none">• Cala Agulla• Cala Gat• Cala Lliteres• Cala Mesquida• Canyamel• Font de sa Cala• Son Moll	Palma	<ul style="list-style-type: none">• Cala Estància• Cala Major• Can Pere Antoni• Ciutat Jardí• Platja de Palma
Felanitx	<ul style="list-style-type: none">• Cala Ferrera• Cala Marçal• Cala sa Nau• Portocolom	Pollença	<ul style="list-style-type: none">• Albercuix (Port de Pollença)• Cala Barques (Cala de Sant Vicenç)• Cala Molins (Cala de Sant Vicenç)• Formentor• Llenaire (Port de Pollença)• Els Tamarells (Port de Pollença)
Llucmajor	<ul style="list-style-type: none">• S'Arenal• Caló de Sant Antoni• Cala Blava (Cala Mosques)• Cala Pi• S'Estanyol de Migjorn	Ses Salines	<ul style="list-style-type: none">• Es Dolç• Es Estanys (es Marquès)• Platja del Port• Cala Galiota
Muro	<ul style="list-style-type: none">• Platja de Muro	Sant Llorenç des Cardassar	<ul style="list-style-type: none">• Cala Millor (Cala Nau)• Sa Coma



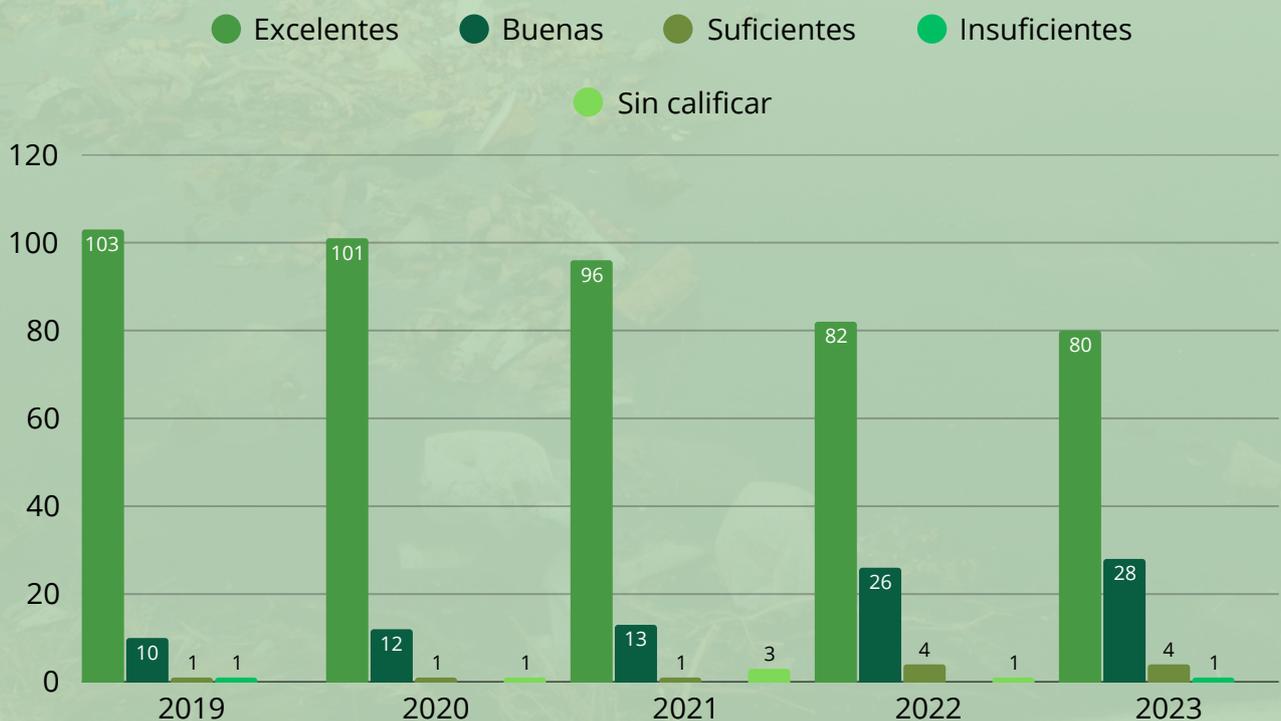
3. SALUD Y BIENESTAR

Santanyí	<ul style="list-style-type: none">• Cala Gran• Caló de ses Egües (Cala Egos)• Cala Llombards• Caló des Corral (Cala Esmeralda)• Cala d'Or• Cala Santanyí• Mondragó	Sóller	<ul style="list-style-type: none">• Port de Sóller
Santa Margalida	<ul style="list-style-type: none">• Can Picafort• Son Bauló• Son Serra de Marina	Son Servera	<ul style="list-style-type: none">• Cala Bona• Cala Millor• Costa des Pins• Es Port Vell• Es Ribell

Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (2023). Control sanitario de las aguas de baño de las Islas Baleares Portal de Salut Ambiental.

En la siguiente gráfica se puede observar el descenso que se produjo en la calidad de las aguas de baño en la isla.

- 2019 - 1.095 muestreos en 115 puntos de muestreo.
- 2020 - 1.087 muestreos en 115 puntos de muestreo.
- 2021 - 1.091 muestreos en 113 puntos de muestreo.
- 2022 - 1.122 muestreos en 113 puntos de muestreo
- 2023 - 1.091 muestreos en 113 puntos de muestreo.



Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (2023). Control sanitario de las aguas de baño de las Islas Baleares Portal de Salut Ambiental.



3. SALUD Y BIENESTAR

En 2023, el Caló de ses Egües (Cala Egos, Santanyí), tuvo una calidad del agua insuficiente al igual que ya lo fue en 2019. Las playas que tuvieron una calidad del agua “suficiente” son: Brismar (Andratx), Porto Cristo (Manacor), Albercuix (Port de Pollença) -esta última se había mantenido siempre en esta categoría durante los últimos años- y Platja de Palma (Palma), la cual empeoró desde el año 2022 y sustituyó a Can Pere Antoni (Palma), dado que mejoró respecto al año anterior.

Sobre las cuatro posibles calificaciones -excelente, buena, suficiente e insuficiente-, solo el 71% de las aguas de baño en Mallorca obtuvieron un resultado “excelente” en las evaluaciones realizadas por el departamento de Salud Ambiental dependiente de la dirección general de Salud Pública. Se puede observar en la gráfica cómo ha ido empeorando la calidad del agua en las costas mallorquinas.



Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (2023). Control sanitario de las aguas de baño de las Islas Baleares Portal de Salut Ambiental.



SALUD Y BIENESTAR



Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades, y asegurar así el desarrollo sostenible.

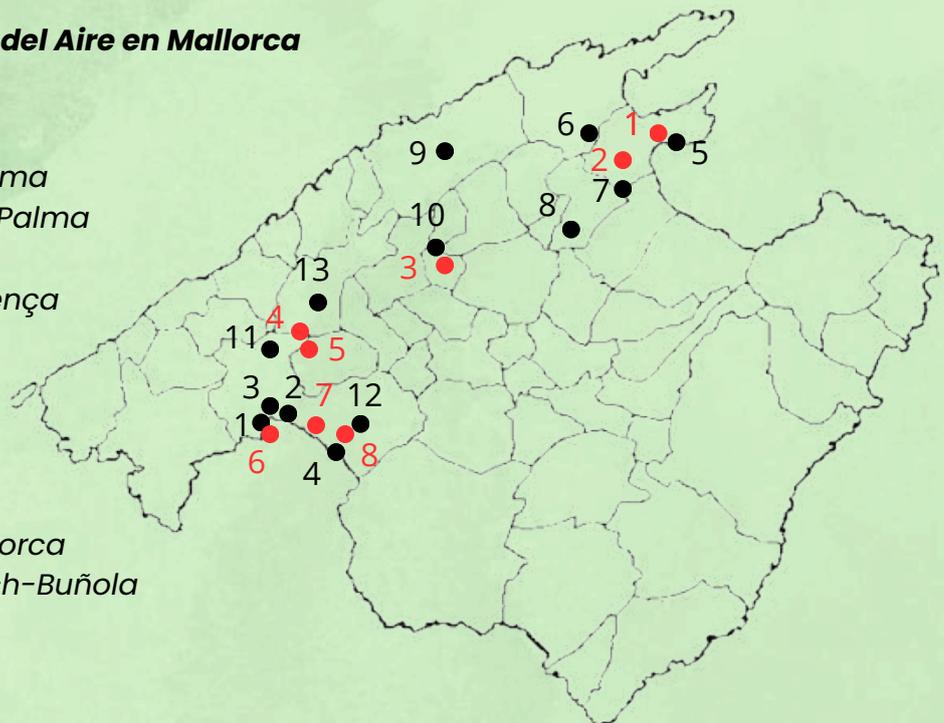
3.9 SALUD MEDIOAMBIENTAL (QUÍMICOS Y POLUCIÓN)

Para 2023, reducir sustancialmente el número de muertes y enfermedades producidas por productos químicos peligrosos y la contaminación del aire, el agua y el suelo.

3.9.1 CALIDAD DEL AIRE

Estaciones de Calidad del Aire en Mallorca

1. Bellver-Palma
2. Forners-Palma
3. La Misericordia-Palma
4. Sant Joan de Déu-Palma
5. Alcúdia-Port
6. Can Llopart-Pollença
7. S'Albufera-Alcúdia
8. Sa Pobla
9. Cases de Menut
10. Lloseta
11. UIB-Parc Bit
12. Aeropuerto de Mallorca
13. Hospital Joan March-Buñola



Principales Emisores

1. Puerto de Alcúdia
2. Central térmica de Alcúdia
3. Cementera-Lloseta
4. Central Térmica de Son Reus-Palma
5. Incineradora de Son Reus-Palma
6. Puerto de Palma
7. Central Térmica de Cas Tresorer-Palma
8. Aeropuerto de Mallorca

Fuente: Govern de les Illes Balears. (2023). Informes anuals de la qualitat del aire. Portal de Atmosfera.

Resultados por emisiones

O₃

Estas emisiones son las que registran peores valores, pero mejoraron considerablemente en relación a los años 2022 y 2021. **La calidad del aire se calificó como "regular"**.

NO₂

Las estaciones de Foners y Sant Joan de Déu fueron las únicas que superaron la recomendación de la OMS (10 µg/m³), por lo que **la calidad del aire se calificó como "buena"**.

SO₂

El principal foco emisor de dióxido de azufre (SO₂) fue la actividad portuaria, sin embargo, **la calidad del aire en Mallorca se mantuvo en niveles excelentes**.

PM₁₀

En términos generales, **la calidad del aire respecto a las PM₁₀ fue "buena"**, pero en cuanto al límite diario para la protección de la salud, hubo un descenso en la calidad del aire en diferentes zonas de Mallorca, sobre todo en Foners (Palma).

PM_{2,5}

La calidad del aire en cuanto a las partículas PM_{2,5} se calificó como "buena" en Mallorca en 2023. Los valores disminuyeron en Foners y La Misericordia respecto al 2022 y aumentaron en la estación del Hospital Joan March.

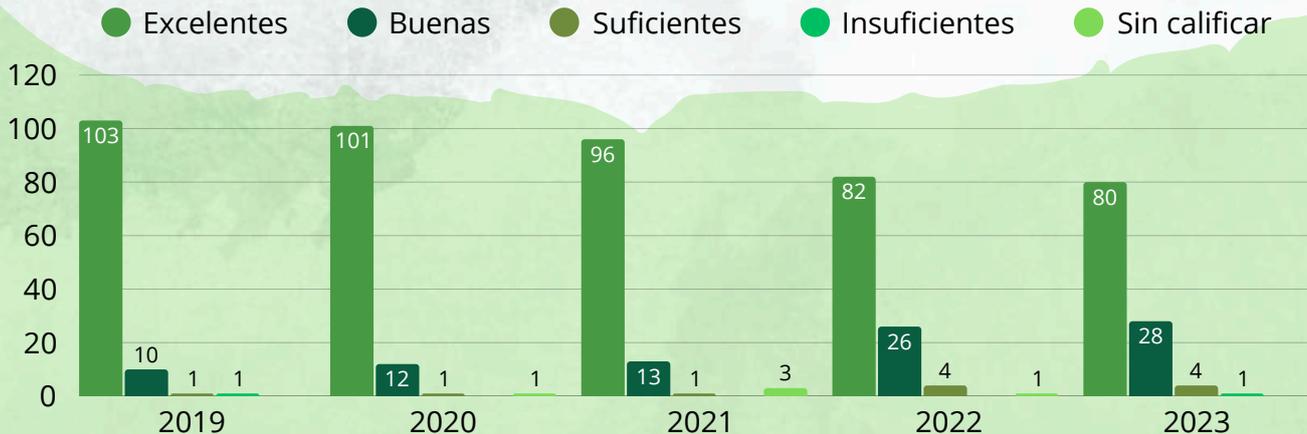
CO

Se produce en la combustión incompleta de industrias y vehículos. Solo se mide en Foners (Palma), donde se registró un valor de 1,7 mg/m³, muy inferior de la recomendación de la OMS (4 mg/m³), por lo que **se clasificó como excelente**.

3.9.2 CALIDAD DE LAS AGUAS DE BAÑO

En 2023 se realizaron 1.091 muestreos en 113 puntos de muestreo, al igual que en 2021.

Calidad de las aguas de baño por número de muestreos



Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (2023). Control sanitario de las aguas de baño de las Islas Baleares Portal de Salut Ambiental.

● % excelentes

Solo el 71% de las aguas de baño obtuvieron un resultado "excelente"



Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (2023). Control sanitario de las aguas de baño de las Islas Baleares Portal de Salut Ambiental.

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



Garantizar el acceso al agua potable y su gestión sostenible, el saneamiento y la higiene, pues representan la necesidad humana más básica para el cuidado de la salud y el bienestar.

6.1 Acceso al agua potable

- 6.1.1 Suministro y consumo de agua
- 6.1.2 Aguas no registradas (ANR) en la red de suministro (Pérdidas en la red de suministro)
- 6.1.3 Producción global de agua desalada
- 6.1.4 Sequía meteorológica
- 6.1.5 Sequía hidrológica
- 6.1.6 Acuíferos



6. ACCESO A AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

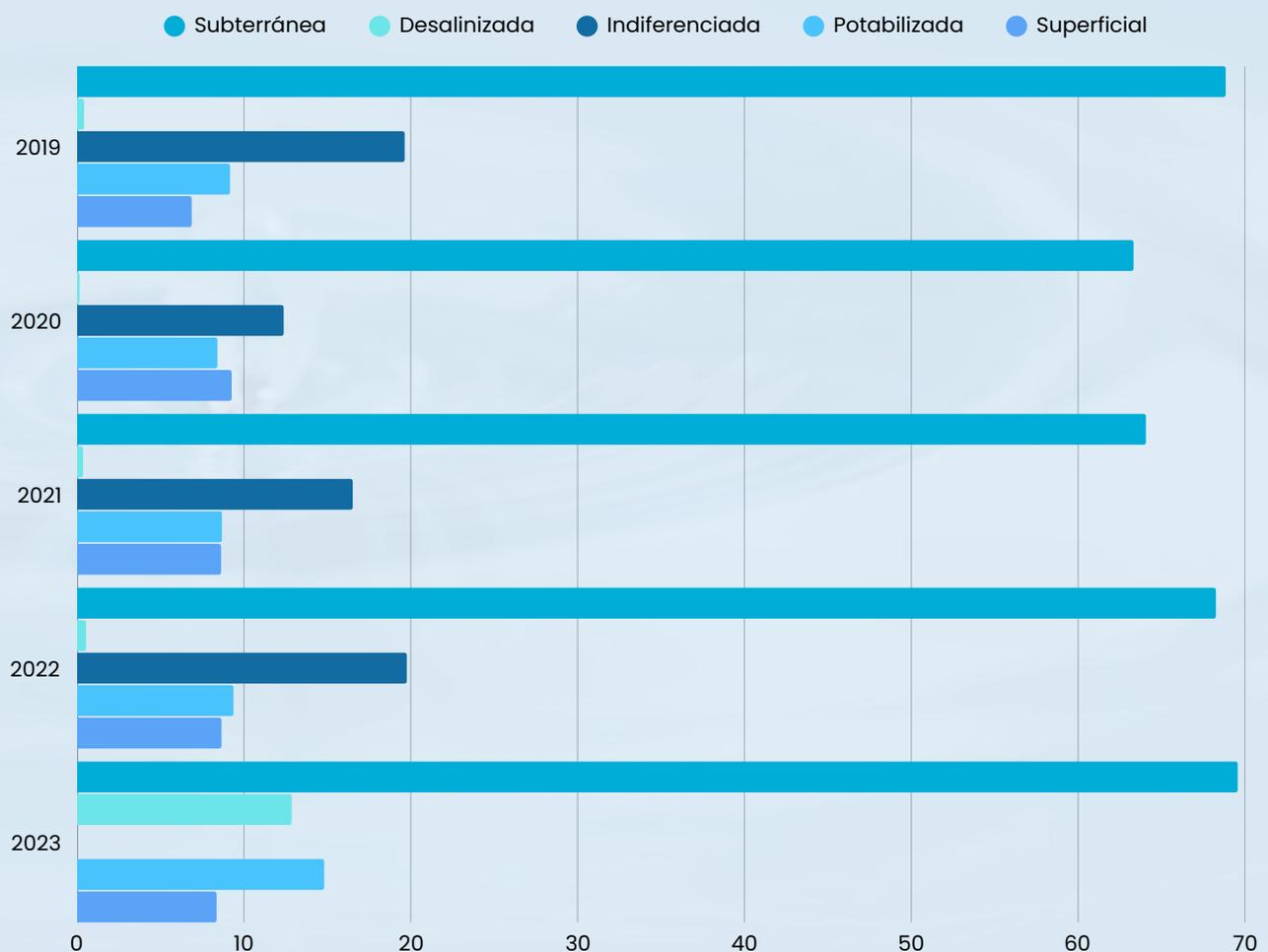
6.1 ACCESO AL AGUA POTABLE

De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos.

6.1.1 SUMINISTRO Y CONSUMO DE AGUA

La principal especificidad hidrológica de las islas fue la ausencia y/o escasez de ríos y embalses por lo que, en su gran mayoría, el suministro de agua en Mallorca provino principalmente de **acuíferos subterráneos, un 66%**, y plantas desalinizadoras, un 12%. Las Instalaciones Desalinizadoras de Agua de Mar (IDAM) en Palma, Alcúdia y Andratx fueron las principales productoras de agua potable, junto con Sa Font de Sa Costera en Sóller y de los pozos de S'Estremera y Sa Marineta en Llubí.

Durante 2023 se pudo apreciar el **aumento en el consumo de agua desalinizada, un 2.417,3%** dado que en 2022 el consumo fue de 0,532 hm³ y en 2023 de 12,860 hm³, y **potabilizada, un 63,3%**, pues en 2022 el consumo fue de 9,368 hm³ y de 14,807 hm³ en 2023, mientras que tanto el agua subterránea como la superficial se mantuvieron en valores muy similares a años anteriores.



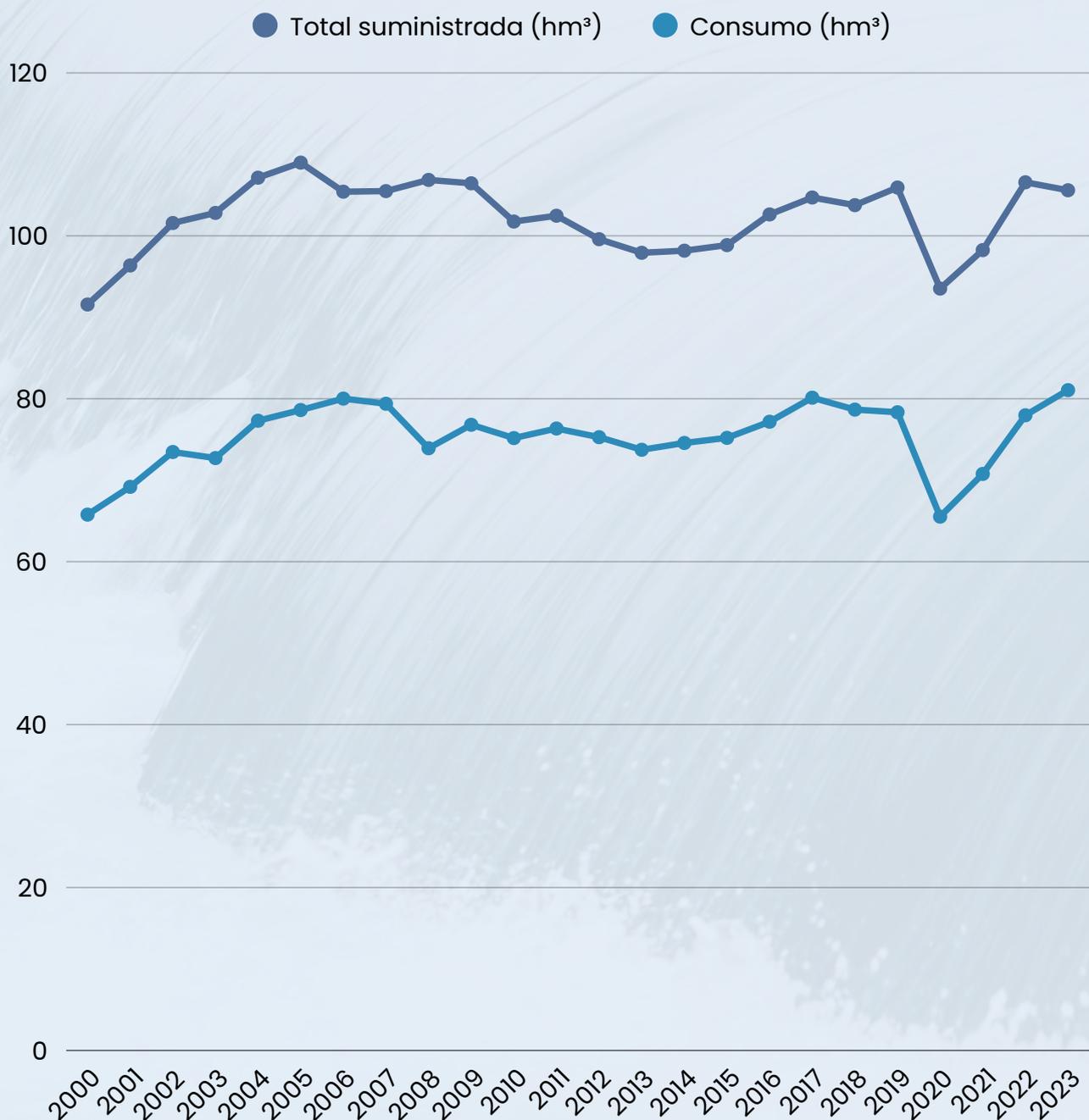
Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (s.f.). Proveïment, distribució i potabilització. Portal de l'Aigua.



6. ACCESO A AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Entre el año 2000 y 2023, **el consumo urbano de agua en Mallorca aumentó un 18,85%**. Esta tendencia al alza se fue incrementando debido al crecimiento demográfico y turístico.

En 2020 se produjo una gran bajada en el consumo debido a la pandemia y a la falta de turismo que hubo ese año. Durante los dos años siguientes, el consumo de agua volvió a subir al reactivarse el sector turístico esperando alcanzar esa "normalidad" en las cifras, no obstante, 2023 incrementó un 3,95% el consumo respecto a 2022 y un 14,5% respecto a 2021. Este 2023 fue el año con el consumo más elevado (81,059 hm³) en los últimos 23 años, le sigue 2017 con 80,128 y 2006 con 80,017 .

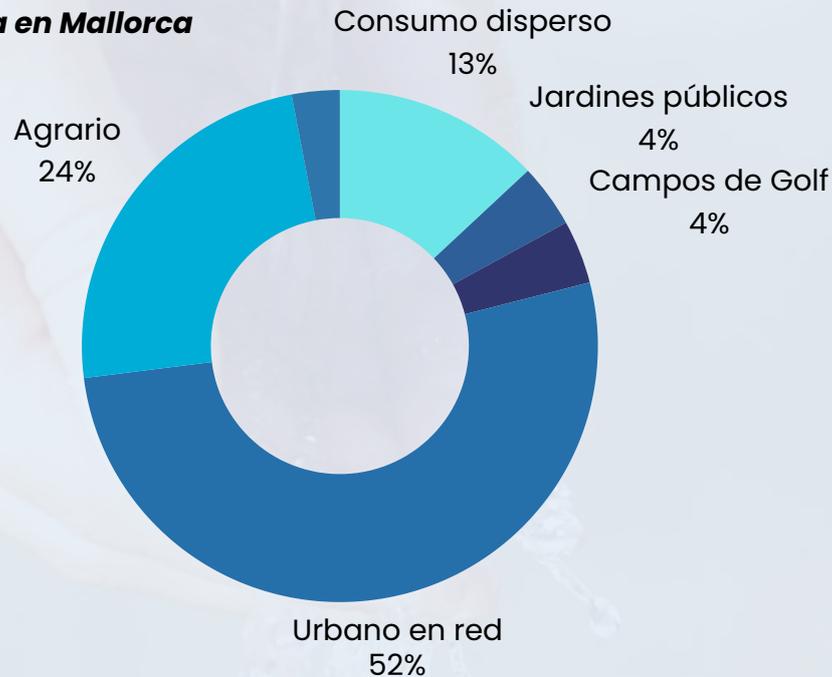




6. ACCESO A AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

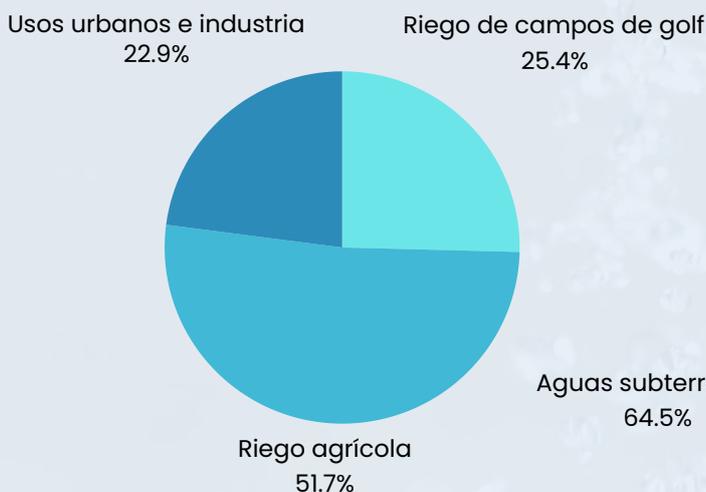
El agua que se consume en Mallorca tiene distintas finalidades, las principales son el **abastecimiento urbano y el sector agrario**, el cual, en 2023, demandó unos 47,887 hm₃ al año que se dividieron entre aguas regeneradas, subterráneas y manantiales. Le siguieron el **consumo disperso** (asociado a las viviendas aisladas), el **riego de parques y jardines, industria y campos de golf**. En Mallorca había veintidós campos de golf y la mayor parte de ellos se regaban mediante aguas residuales regeneradas, excepto el campo de golf de Alcanada, que también lo hacía con agua desalinizada desde el año 2014, y los campos de golf de Son Servera, Pollença y Canyamel, que contaban con concesiones de pozos (Govern de les Illes Balears, 2023).

Finalidades del agua en Mallorca

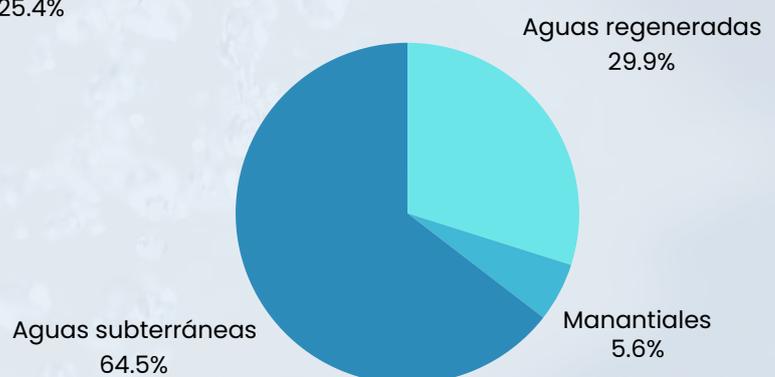


El uso de aguas regeneradas se dividía en tres grandes campos: **riego de campos de golf, riego agrícola y usos urbanos** (riego de parques y jardines y baldeo de calles).

Uso de aguas residuales regeneradas



Demanda uso agrícola





6. ACCESO A AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

El municipio que más agua consumió es Palma, ese año consumió un 6,23% más que el año pasado. Seguido de Calvià que aumentó su consumo un 25% respecto al 2021 pero que, aun así, no llegó ni a la mitad del consumo de Palma, el cual estaba un 64% por encima.



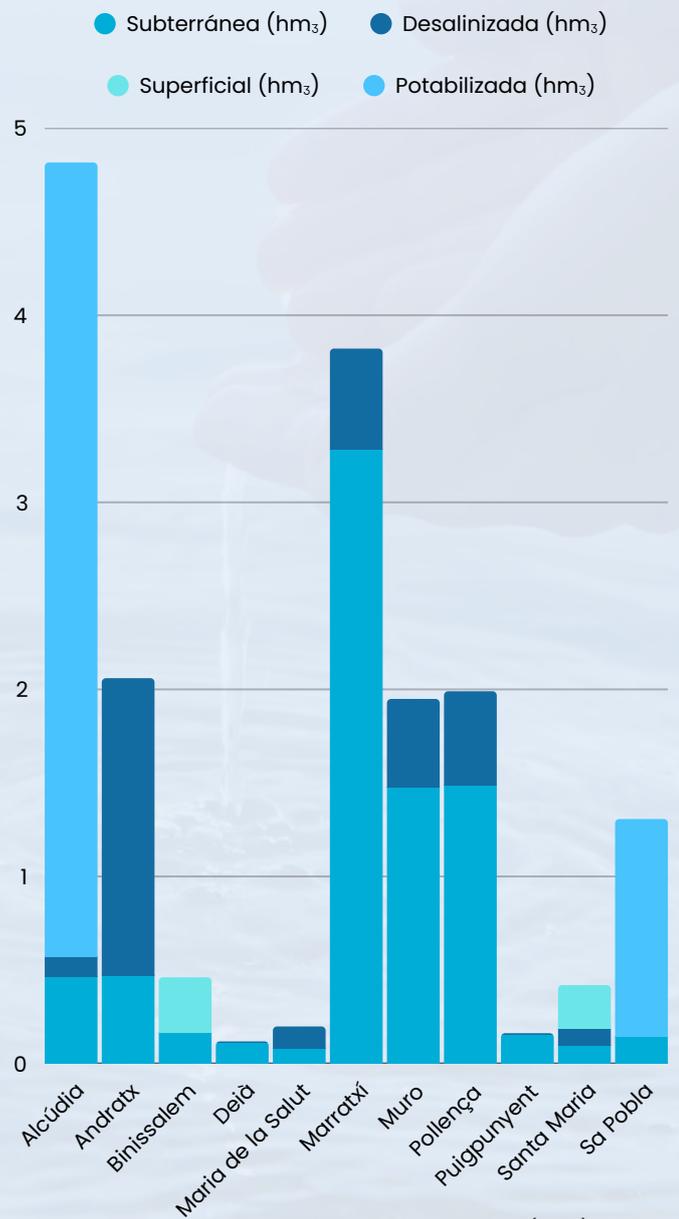
*Agua subterránea que ha pasado un proceso de potabilización.

Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (2023). Proveïment, distribució i potabilització. Portal de l'Aigua.

Con respecto a los demás municipios, todos se abastecían de aguas subterráneas excepto 11. Un total de **8 municipios consumieron agua desalada por primera vez**: Santa Maria del Camí (0,089 hm₃, un 21,2% del suministro total), Puigpunyent (0,005 hm₃, un 3,08% del suministro total), Muro (0,471 hm₃, un 24,27% del suministro total), Marratxí (0,538 hm₃, un 14,08% del suministro total), Maria de la Salut (0,115 hm₃, un 58,1% del suministro total), Deià (0,005 hm₃, un 4,23% del suministro total), Calvià (6,279 hm₃, un 51,8% del suministro total) i Alcúdia (0,0106 hm₃, un 2,2% del suministro total). Pollença continuaba consumiendo agua desalinizada desde 2010 y se mantuvo en los mismos niveles que el año anterior (0,501 hm₃ en 2023 y 0,524 hm₃ en 2022). Andratx llevaba usando agua desalinizada desde 2019, este año pasó de 0,008 hm₃ a 1,588 hm₃, un 99,5% más.

Asimismo, Alcúdia también consumió **agua potabilizada por primera vez** en 2023, 4,247 hm₃, un 88,2% del suministro total, reduciendo así el consumo de agua subterránea hasta un 91,4% en relación a 2022. A su vez, Sa Pobla también consumió agua potabilizada por primera vez este año, 1,164 hm₃, un 89% del suministro total, de esta manera, en 2023 solo se utilizó un 10,5% del agua subterránea que se consumió el año pasado (0,143 hm₃ en 2023 y 1,365 hm₃ en 2022). Por su parte, Binissalem es el municipio que obtuvo más agua superficial, un 64,2% del suministro total.

Otros municipios que no solo se abastecen de aguas subterráneas



Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (2023). Proveïment, distribució i potabilització. Portal de l'Aigua.

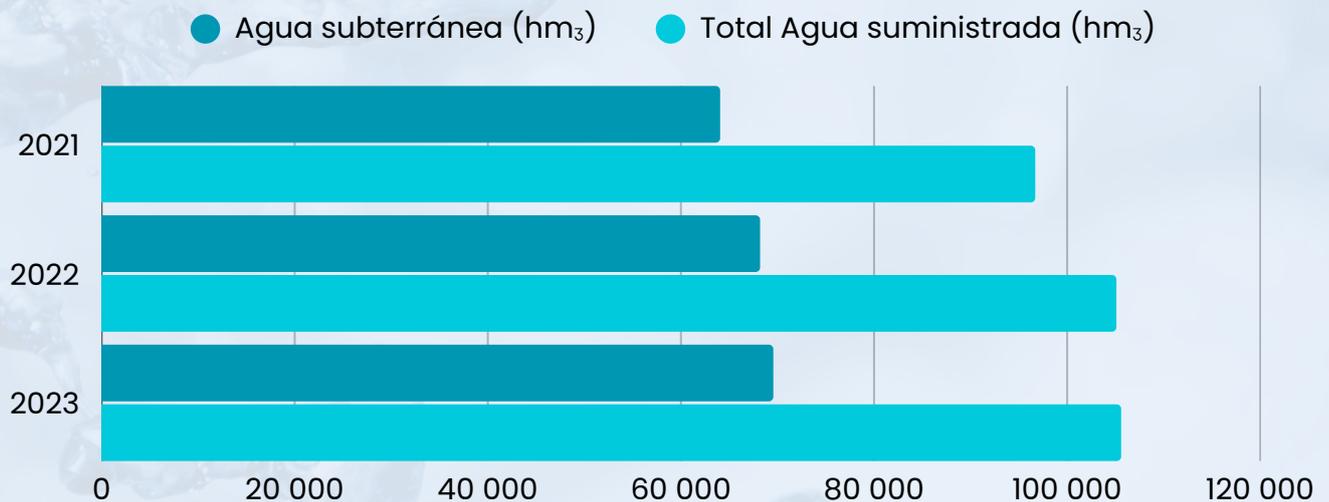


6. ACCESO A AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

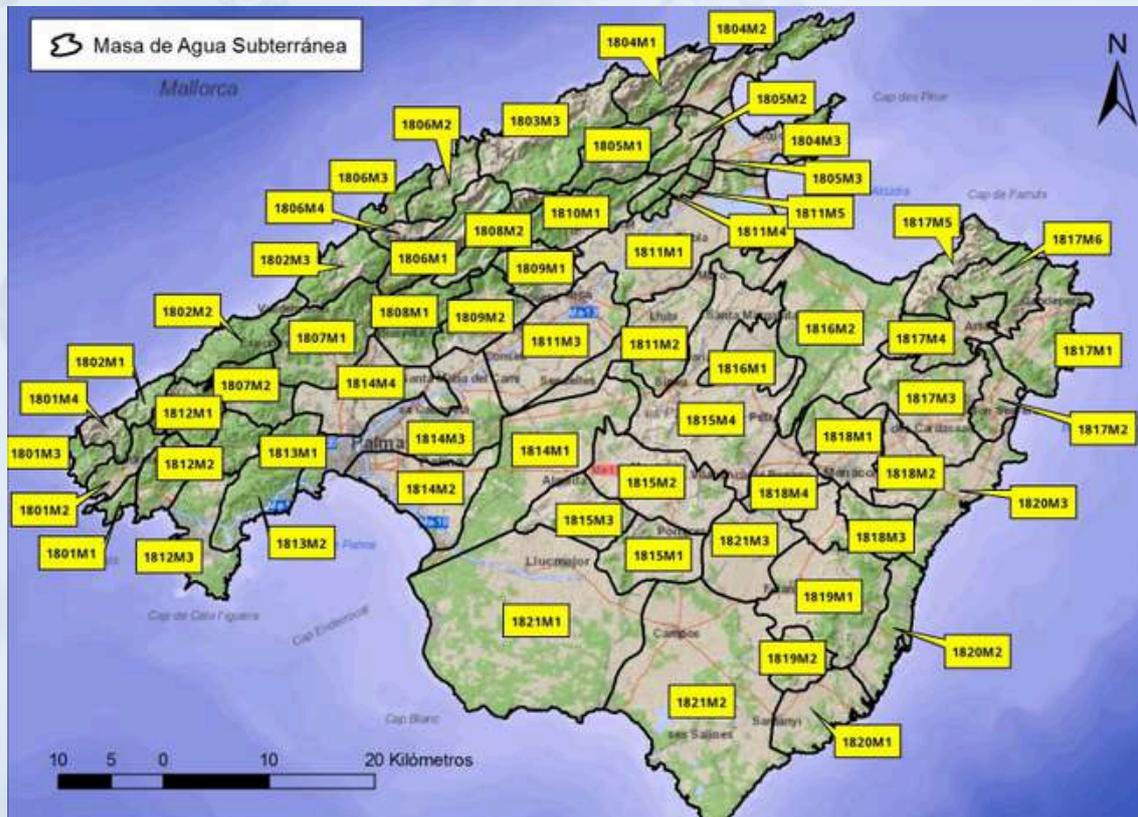
En cuanto al **agua subterránea**, como se ha mencionado, fue la **única fuente de agua para el resto de municipios**. Durante el 2023 se suministraron 69,568 hm₃ de agua subterránea, lo que corresponde a un 65,89% del total de agua suministrada ese año (105,592 hm₃), mientras que en 2022 se suministraron 68,198 hm₃ de agua subterránea, un 2% más, y en 2021 64,061 hm₃, un 2,78% menos.

En 2022 se suministraron un total de 105,102 hm₃, por lo que entre 2023 y 2022 se produjo **un aumento en el suministro** en 0,49 hm³, un 0,46% más. En 2021 el suministro fue de 96,694 hm₃, por lo que aumentó un 9,2% desde entonces.

Agua subterránea del total del agua suministrada



Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (2023). Proveïment, distribució i potabilització. Portal de l'Aigua.

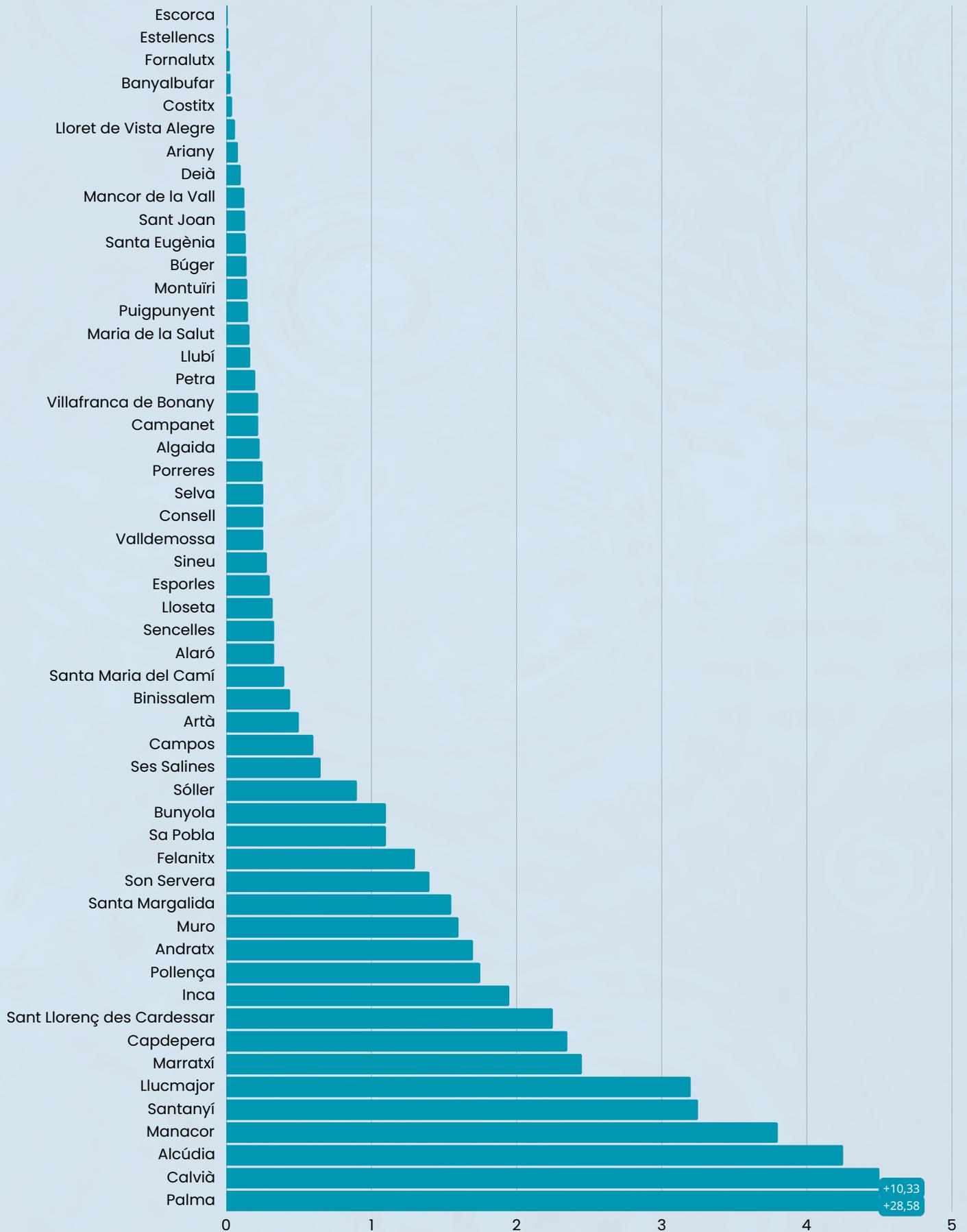


Masas de agua subterránea en Mallorca. ANEXO 1. INVENTARIO DE MASAS DE AGUA Y CARTOGRAFÍA BÁSICA. Aprobado por Real Decreto 49/2023, de 24 de enero. Normativa PHIB 2022-2027.



6. ACCESO A AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

● Consumos Mallorca 2023 (hm³)





6.1.2 AGUAS NO REGISTRADAS (ANR) EN LA RED DE SUMINISTRO (PÉRDIDAS EN LA RED DE SUMINISTRO)

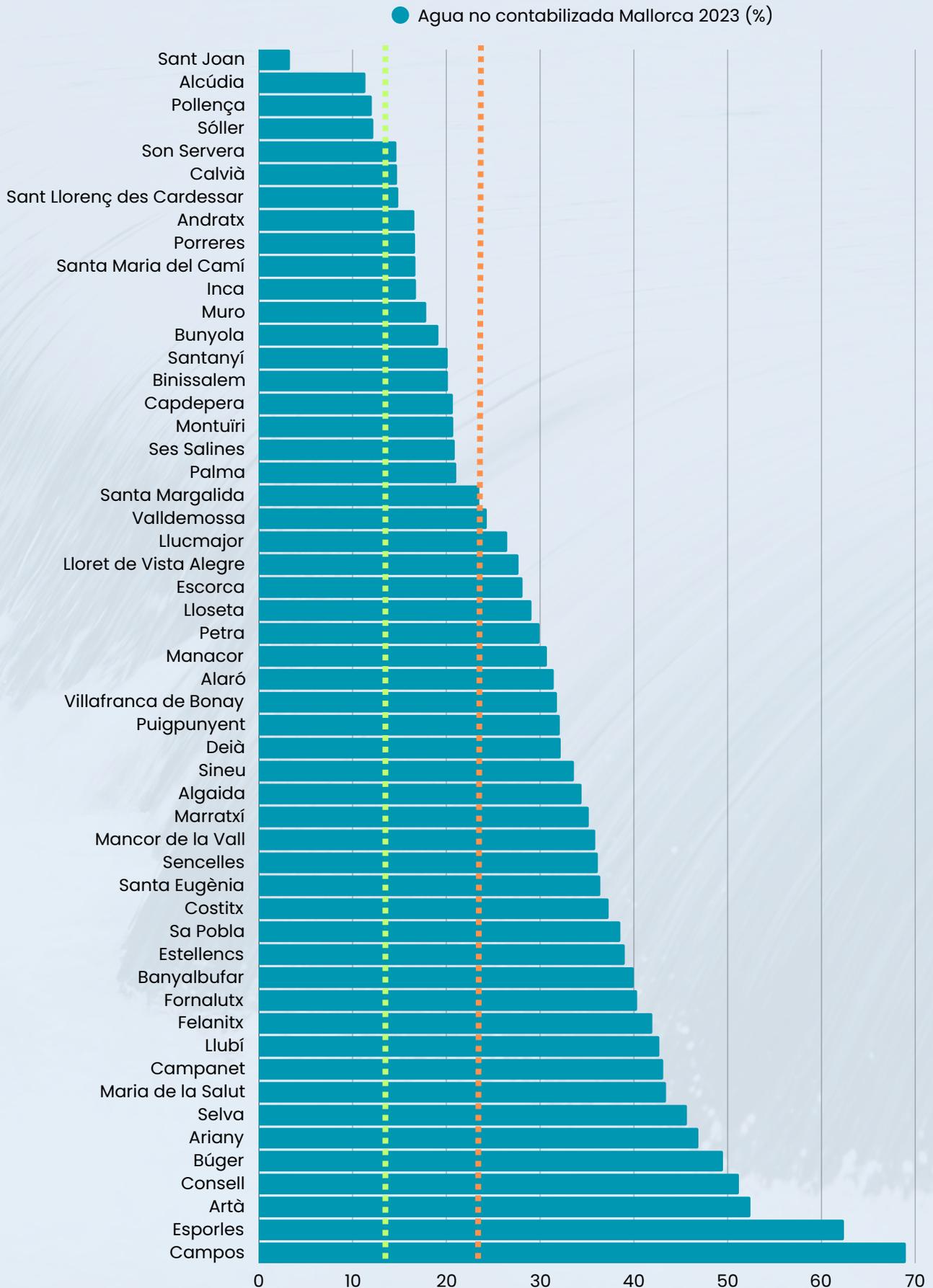
En 2023, la red en alta de Mallorca estaba formada por unos 175 km de tuberías que abastecían a 14 municipios de la isla, las cuales tuvieron **un nivel de fugas del 1,75%**. La red en alta se alimentaba de la producción de las tres desaladoras en Palma, Alcúdia y Andratx, además de las captaciones de la Fuente de Sa Costera (Sóller) y los pozos de extracción de los acuíferos de s'Estremera y Sa Marineta (Llubí) (Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental, 2023).

Palma pasó de desperdiciar un 26,36% del agua que suministraba hace 23 años a un 21,06% en 2023. Sin embargo, en 2008 perdió el 30,98% del agua de su red, fue el año que sufrió más pérdidas, mientras que el mejor año fue el 2017, cuando se logró reducir las pérdidas hasta el 13,75%. Palma desperdició casi 8 millones de litros de agua potable por fugas en su red, sin embargo ocupó el puesto número 35 en el ranquin mallorquín, el primer lugar lo ocupó **Campos rozando el 70%**. El agua que se pierde no se contabiliza y en 2023 hubo 22 municipios que no excedieron el límite de pérdidas permitidas en 2022, mientras que **solo 7 municipios** no excedieron el límite de pérdidas permitidas establecido para 2027.



6. ACCESO A AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Pérdidas en la red de suministro por municipio 2023



----- Límite de pérdidas permitidas para 2027

----- Límite de pérdidas permitidas en 2022



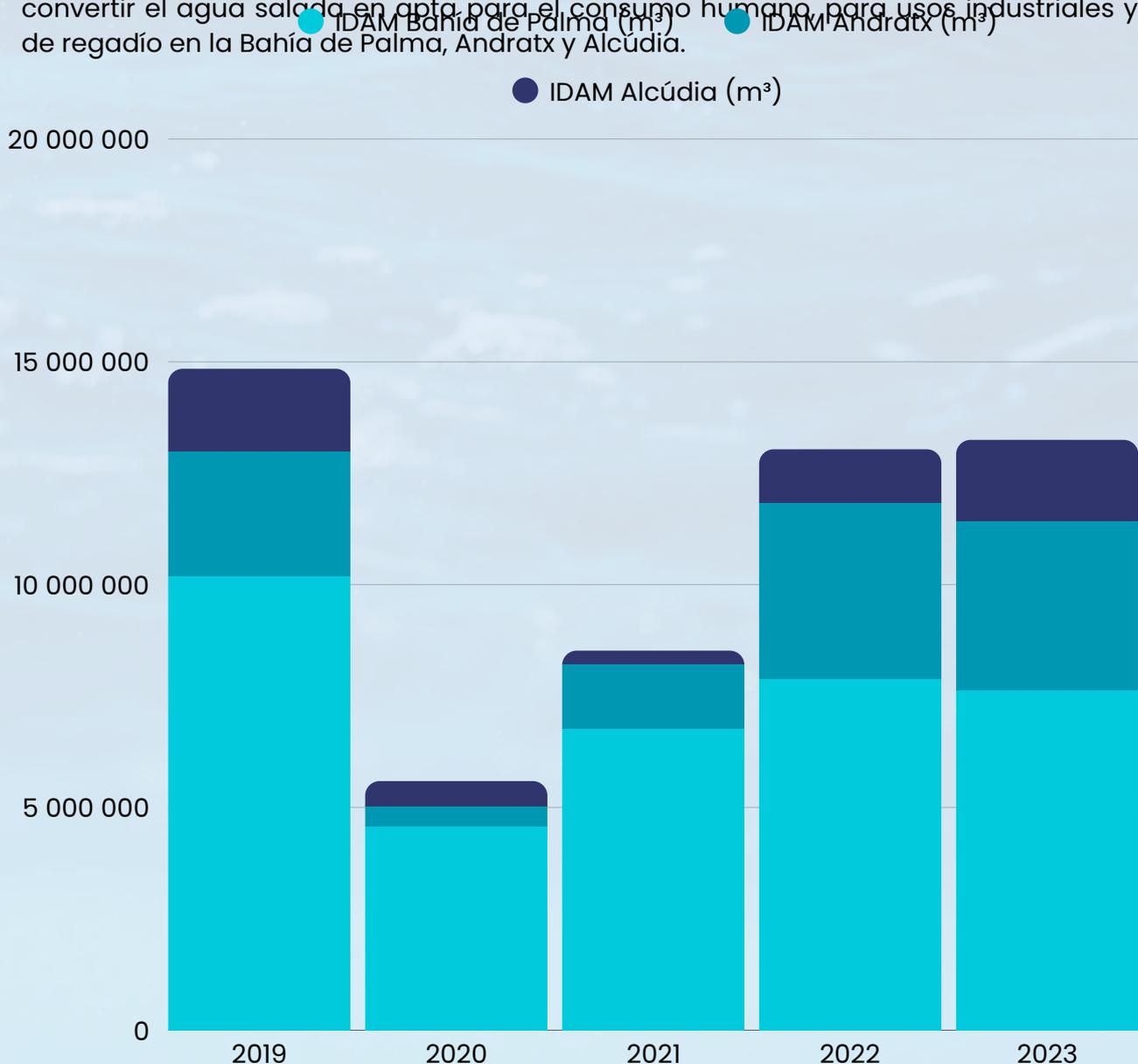
6. ACCESO A AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

6.1.3 PRODUCCIÓN GLOBAL DE AGUA DESALADA

Para hacer frente a la crisis hídrica, se adoptaron medidas, como la compra de agua desalada, para reducir la extracción de recursos naturales. En diciembre de 2023, la empresa pública Emaya adquirió agua desalada para preservar los embalses, que se encontraban al 33,5% de su capacidad. En concreto, el embalse de **Gorg Blau estaba al 33,2%**, mientras que **Cúber estaba al 34,09%**.

Además, aunque desde la pandemia la producción de agua desalinizada en Mallorca es inferior y no llega a los valores de 2019, se ha ido recuperando progresivamente entre 2021-2023.

En 2023 había 3 Instalaciones Desaladoras de Agua de Mar (IDAM) activas para convertir el agua salada en apta para el consumo humano, para usos industriales y de regadío en la Bahía de Palma, Andratx y Alcúdia.





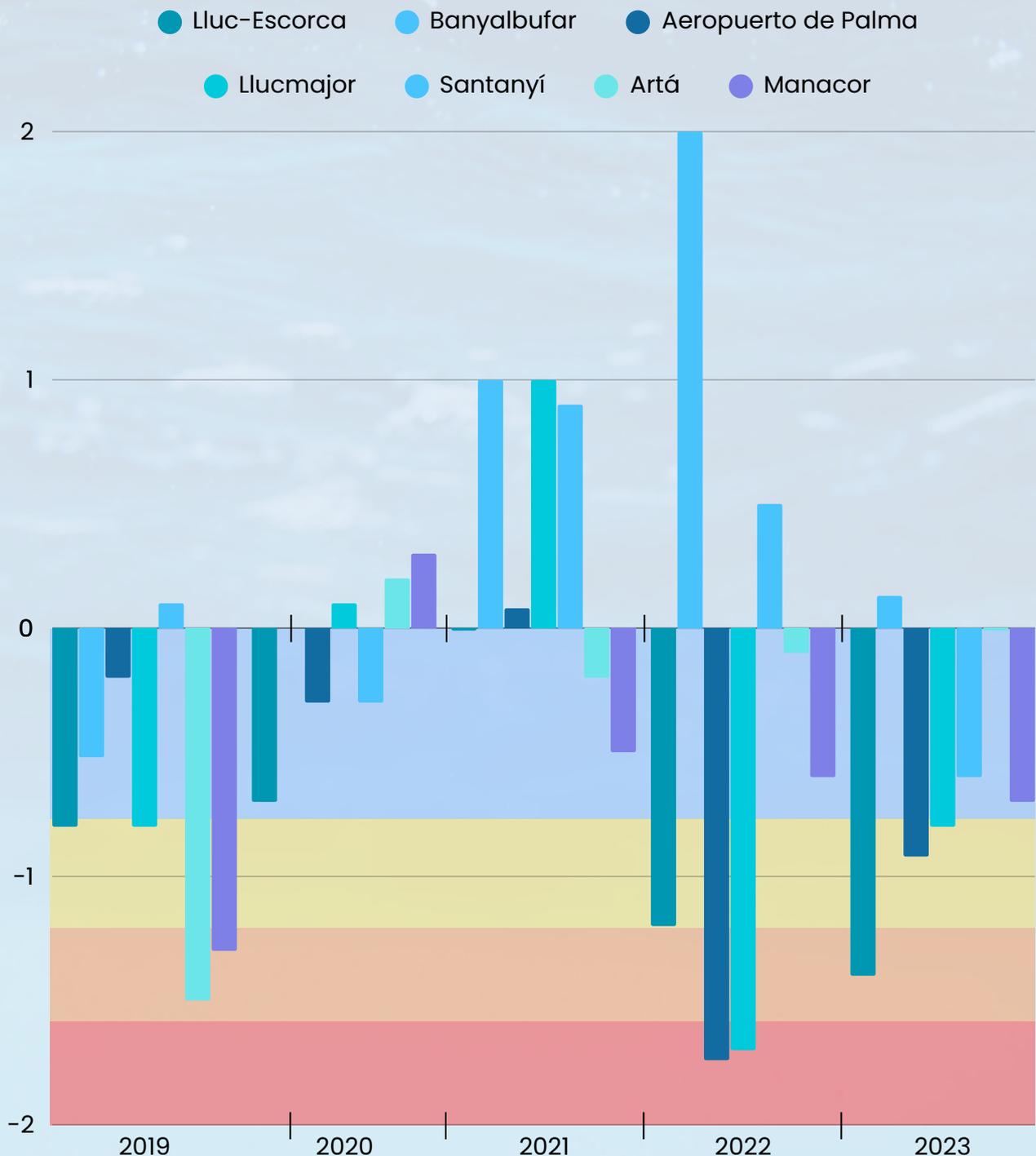
6. ACCESO A AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

6.1.4 SEQUÍA METEOROLÓGICA

Índice de sequía meteorológica

La sequía meteorológica se refiere a la reducción de las precipitaciones en una región específica en comparación con su promedio histórico durante un período determinado. Las precipitaciones son la principal fuente de agua dulce, esencial para el funcionamiento de la sociedad. Su aprovechamiento y regulación dependen de las infraestructuras disponibles, como pozos y embalses.

Evolución del indicador de sequía meteorológica (Índice de precipitación estandarizada SPI) en las diferentes estaciones de Mallorca





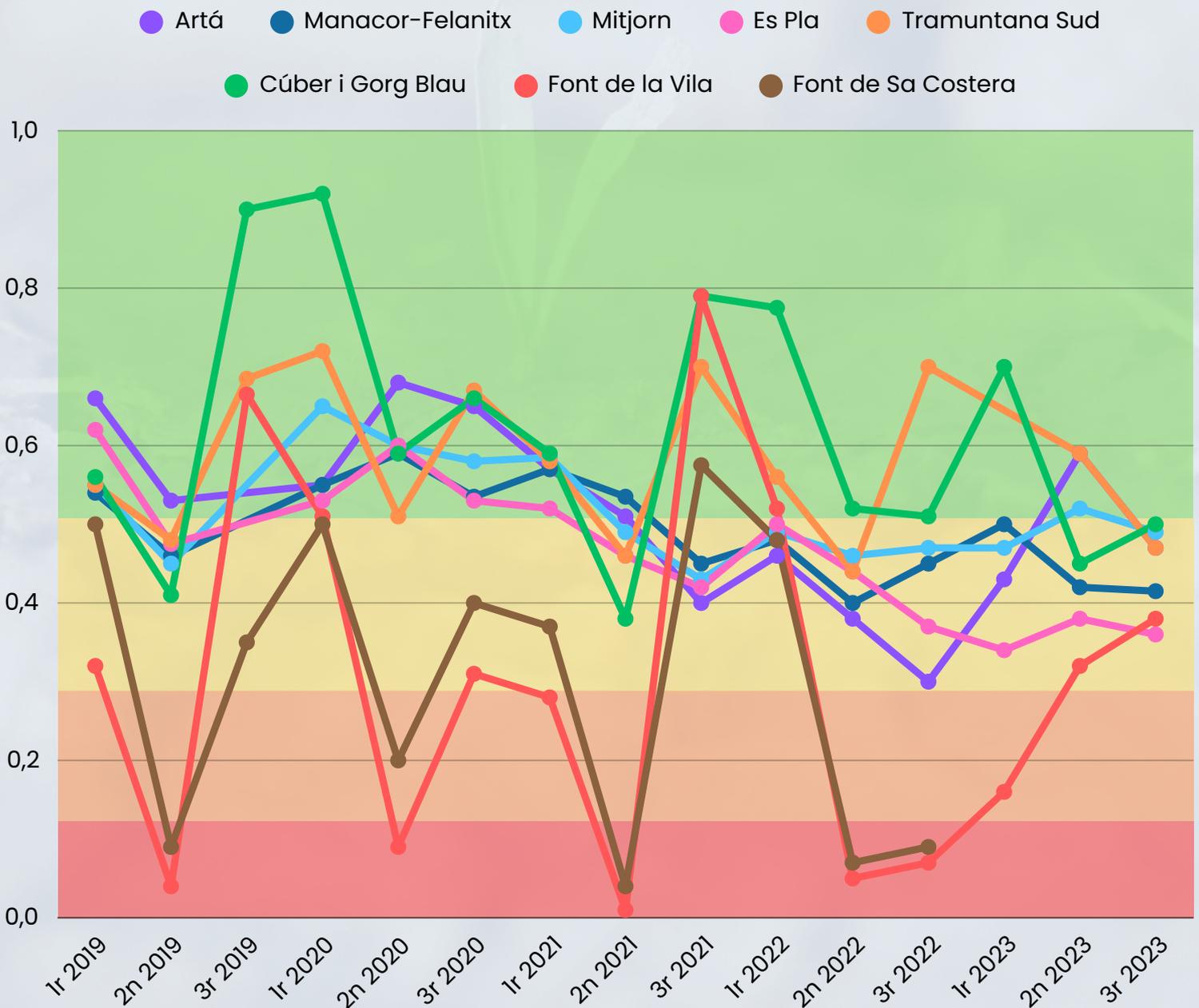
6. ACCESO A AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

6.1.5 SEQUÍA HIDROLÓGICA

Índice de sequía hidrológica

La sequía hidrológica consiste en la disminución de la disponibilidad de agua potable, tanto superficial como subterránea, dentro de un sistema de gestión durante un período indefinido, lo que puede dificultar el abastecimiento de agua. Generalmente, la sequía hidrológica ocurre después de la sequía meteorológica, aunque el tiempo de desfase entre ambas varía según las características hidrogeológicas de la zona.

En 2023, Mallorca enfrentó una **sequía hidrológica significativa**, caracterizada por una reducción notable en las reservas de agua disponibles en embalses y acuíferos. Esta situación se debió a precipitaciones inferiores a la media histórica y a un aumento en la demanda de agua, tanto para consumo humano como para actividades agrícolas y turísticas.





6. ACCESO A AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

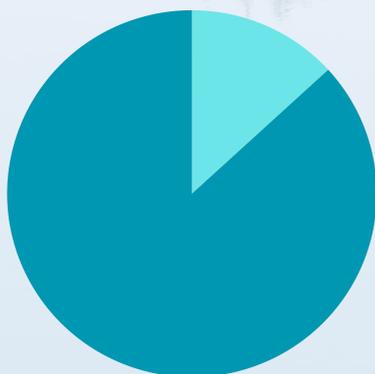
6.1.6 ACUÍFEROS

De aquí a 2030, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos.

La Directiva Marco del Agua (DMA) define una masa de agua subterránea como un volumen identificado de agua subterránea que se encuentra dentro de uno o varios acuíferos. En las Illes Balears ya se había establecido una delimitación territorial de los acuíferos de cada isla, organizados en unidades hidrogeológicas. Estas unidades, reconocidas en el Plan Hidrológico de las Illes Balears (PHIB) de 2001, se conceptualizaron como unidades de gestión, representando la base territorial para recopilar información hidrogeológica específica. Aunque los acuíferos constituyen el soporte físico del flujo subterráneo, todos ellos están incluidos en alguna unidad hidrogeológica.

En Mallorca, el origen de la mayor parte del agua para abastecimiento procede de aguas subterráneas, este 2023 se extrajeron 89,12 hm³ en los que también se incluyó el aprovechamiento de manantiales.

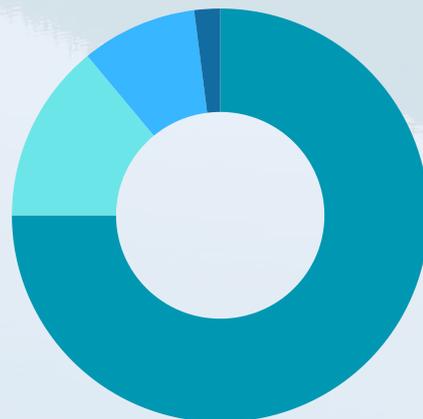
Aprovechamiento manantiales (hm³)
13.2%



Extracción agua subterránea (hm³)
100%

Recursos hídricos 2023

- Subterráneas
- Regeneradas
- Desalinizadas
- Superficiales



Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (2022). Anexo 3: Disponibilitats, assignacions i reserves. Plan Hidrológico de las Illes Balears 2022-2027. Agencia Balear del Agua y la Calidad Ambiental.

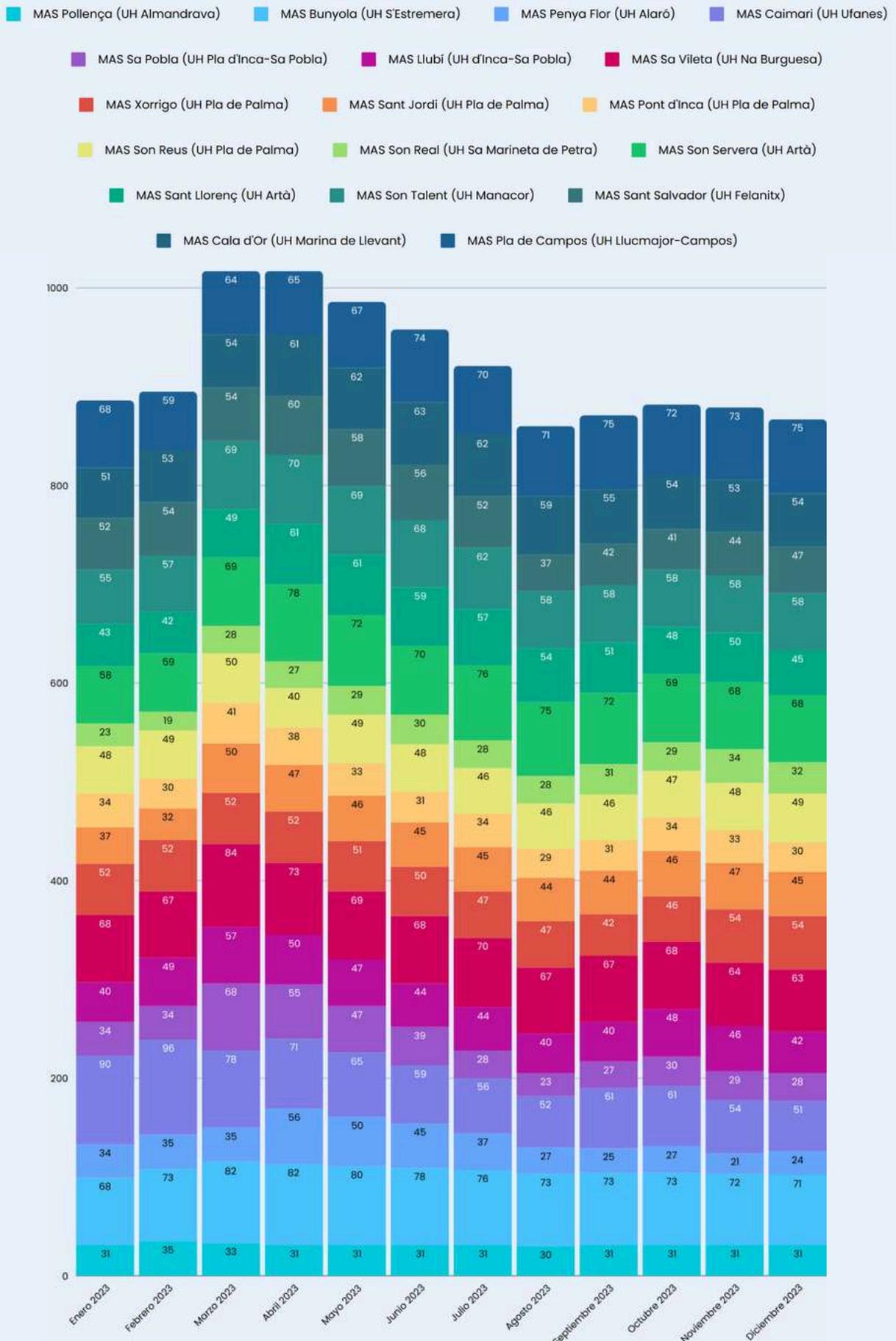
El Plan Hidrológico de las Illes Balears de tercer ciclo, aprobado en enero de 2023, indica que el 72% del agua consumida en el archipiélago proviene de acuíferos subterráneos, los cuales enfrentan procesos de salinización ya que son sobreexplotados. En el caso de Mallorca, el 44,4% de las aguas subterráneas presentan un mal estado.

En 2023, los acuíferos de Mallorca registraron un notable descenso en sus niveles, provocando que las reservas hídricas de la isla se encontraran en una situación preocupante. En febrero, su capacidad era del 54% (dos puntos por debajo del nivel registrado en enero), este dato se agravó a lo largo del año hasta que, en diciembre, tanto los embalses como los acuíferos entraron en prealerta por sequía.



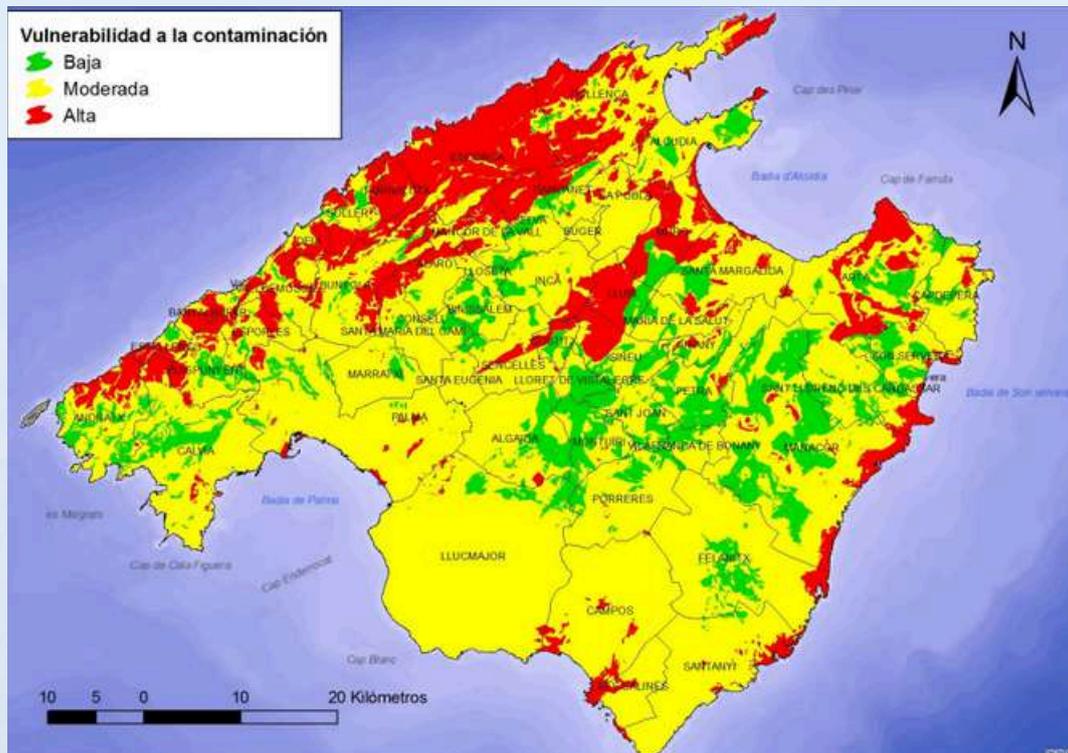
6. AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

Evolución de las reservas hídricas durante 2023 (%)





6. ACCESO A AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO



Vulnerabilidad a la contaminación de acuíferos en Mallorca. Aprobado por Real Decreto 49/2023 de 24 de enero. Normativa PHIB 2022-2027. ANEXO 1. INVENTARIO DE MASAS DE AGUA Y CARTOGRAFÍA BÁSICA

La recarga artificial de los acuíferos en Mallorca empezó entre 1996 y 2002 cuando la Empresa Municipal de Aguas y Alcantarillado de Palma (EMAYA) empezó a recargar el acuífero de S'Estremera (masa de agua subterránea 1808M1). Posteriormente, en 2009, se perforaron pozos en el mismo acuífero con el objetivo de recargarlo durante épocas húmedas utilizando excedentes de la red en alta. Estos excedentes provienen principalmente del aprovechamiento de Sa Font de Sa Costera, un manantial de gran caudal que drena la masa 135 hacia el mar. Sa Costera y el acuífero de S'Estremera funcionan de manera integrada: cuando la demanda de agua es baja, la captación en Sa Costera se mantiene activa y el agua extraída se redirige para infiltrarse en el acuífero de S'Estremera a través de cuatro pozos diseñados para este propósito. Esta estrategia de gestión garantiza la recuperación y el mantenimiento del buen estado ecológico de la masa de agua, al tiempo que convierte al acuífero en un depósito natural para el almacenamiento de agua.

En 2023, las infraestructuras existentes permitían infiltrar agua procedente de diversas fuentes, como plantas desalinizadoras u otros acuíferos. Los volúmenes de agua infiltrados en S'Estremera eran variables, dependiendo principalmente de la disponibilidad de recursos, que a su vez está condicionada por la meteorología.

En 2019 se infiltraron más de 5,5 hm³, mientras que en 2015 solo se alcanzaron 0,3 hm³. Desde que se perforaron los pozos en 2009, el promedio anual de agua infiltrada fue de 3,1 hm³.



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



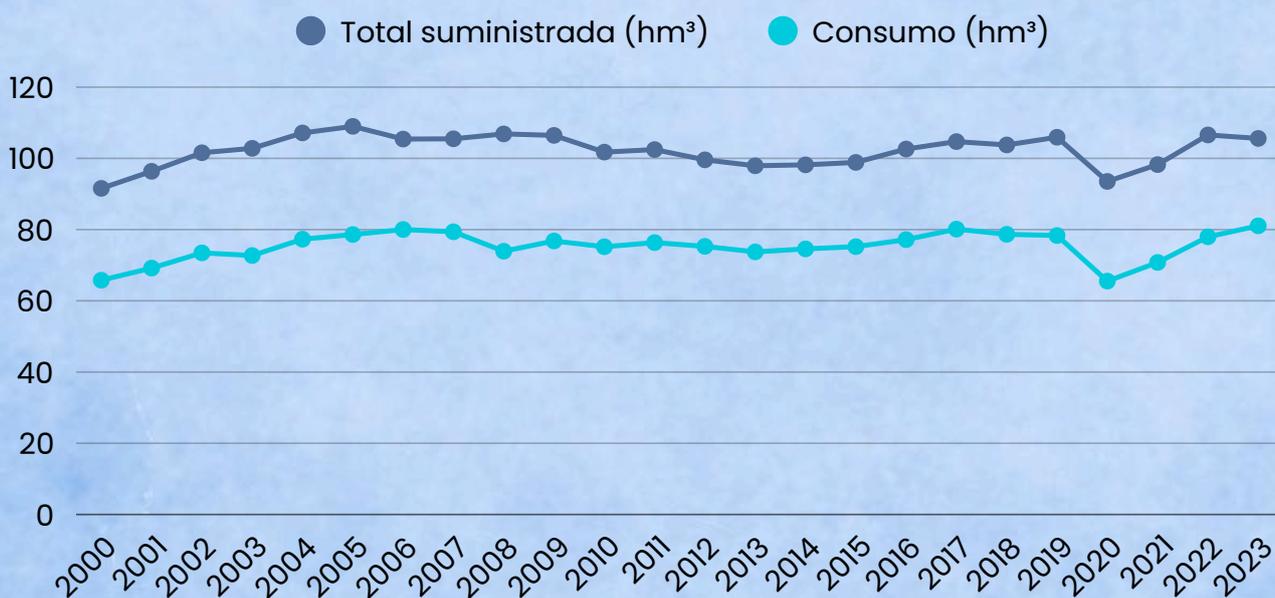
Garantizar el acceso al agua potable y su gestión sostenible, el saneamiento y la higiene, pues representan la necesidad humana más básica para el cuidado de la salud y el bienestar.

6.1 ACCESO AL AGUA POTABLE

De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos.

6.1.1 SUMINISTRO Y CONSUMO DE AGUA

El suministro de agua en Mallorca proviene principalmente de acuíferos subterráneos, un 66%, y plantas desalinizadoras, un 12%



6.1.2 PÉRDIDAS EN LA RED DE SUMINISTRO

En 2023, solo 22 municipios no excedieron el límite de pérdidas permitidas en 2022

Campos es el municipio con más pérdidas, rozando el 70%

6.1.3 PRODUCCIÓN GLOBAL DE AGUA DESALADA



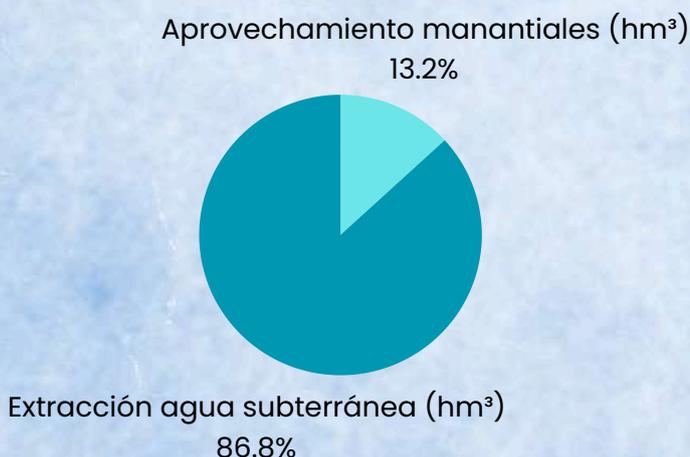
Elaboración propia. Fuente: Conselleria de la Mar i del Cicle de l'Aigua, Direcció General de Recursos Hídrics. (2023). Producció anual d'aigua dessalitzada per a l'abastiment urbà a les Illes Balears. Govern de les Illes Balears.

6.1.4 SEQUÍA METEOROLÓGICA

6.1.5 SEQUÍA HIDROLÓGICA

En 2023, Mallorca enfrentó unas sequías meteorológica e hidrológica significativas, caracterizadas por la ausencia de precipitaciones y una reducción notable en las reservas de agua disponibles en embalses y acuíferos

6.1.6 ACUÍFEROS



De aquí a 2030, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos.

El 72% del agua consumida en el archipiélago proviene de acuíferos subterráneos

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



Garantizar el acceso a una energía limpia y asequible, clave para el desarrollo de la agricultura, las empresas, las comunicaciones, la educación, la sanidad y el transporte

7.1 Acceso a la energía

- 7.1.1 Generación eléctrica
- 7.1.2 Demanda eléctrica
- 7.1.3 Generación-demanda

7.2 Renovables



7. ENERGÍA ECONÓMICA Y SOSTENIBLE

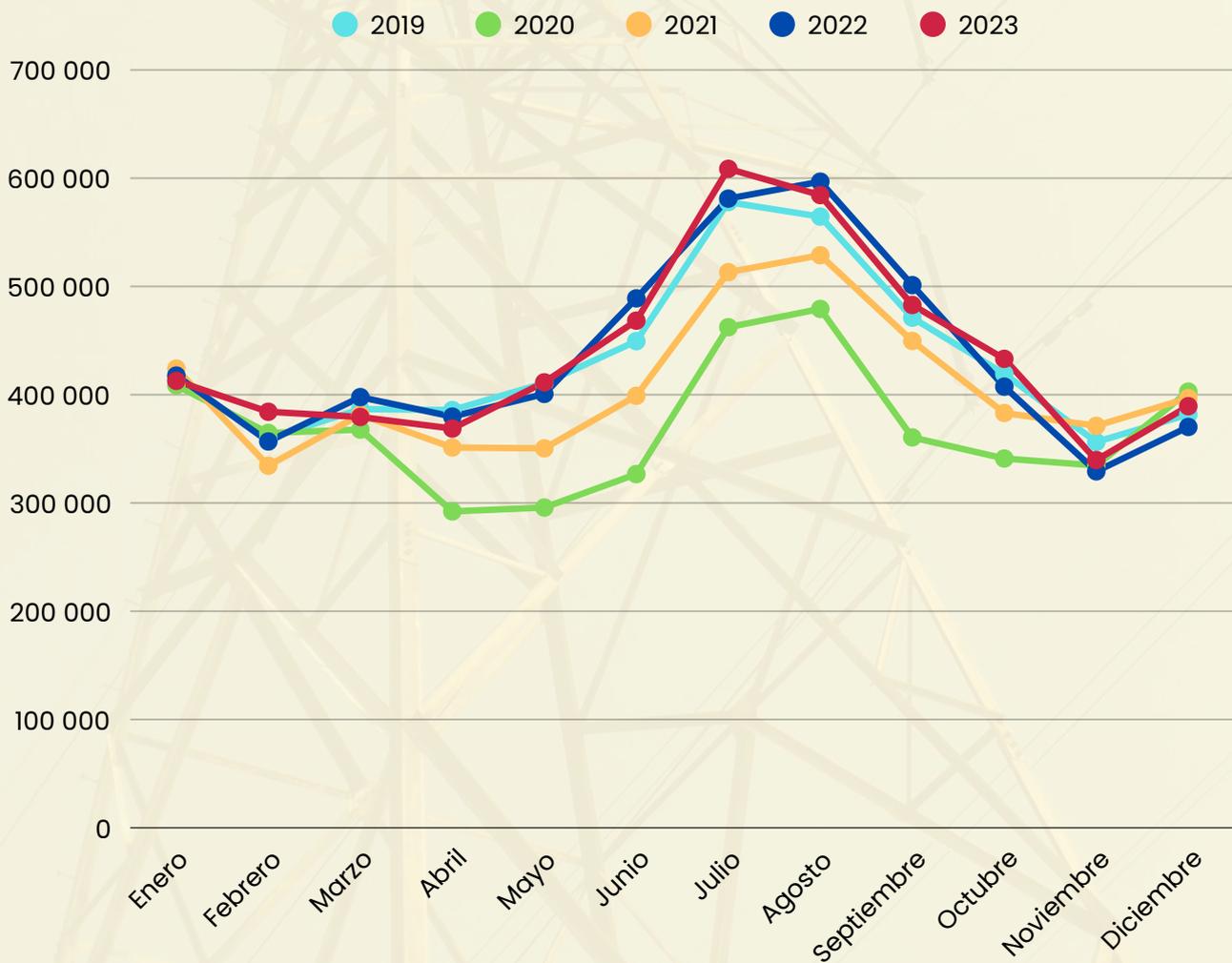
7.1. ACCESO UNIVERSAL A LA ENERGÍA

De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos

7.1.1 GENERACIÓN ELÉCTRICA

En 2023, en Mallorca se generó **un total de 5.263.135,80 MWh**, un 0,68% más de energía eléctrica que en 2022 y un 7,77% más de energía eléctrica que en 2021, un 18,63% más que en 2020 y un 1,65% que en 2019. El COVID-19 causó una bajada en la producción y, sobre todo, en la demanda de energía que poco a poco se va acercando a las cifras de 2019.

Producción Total MWh

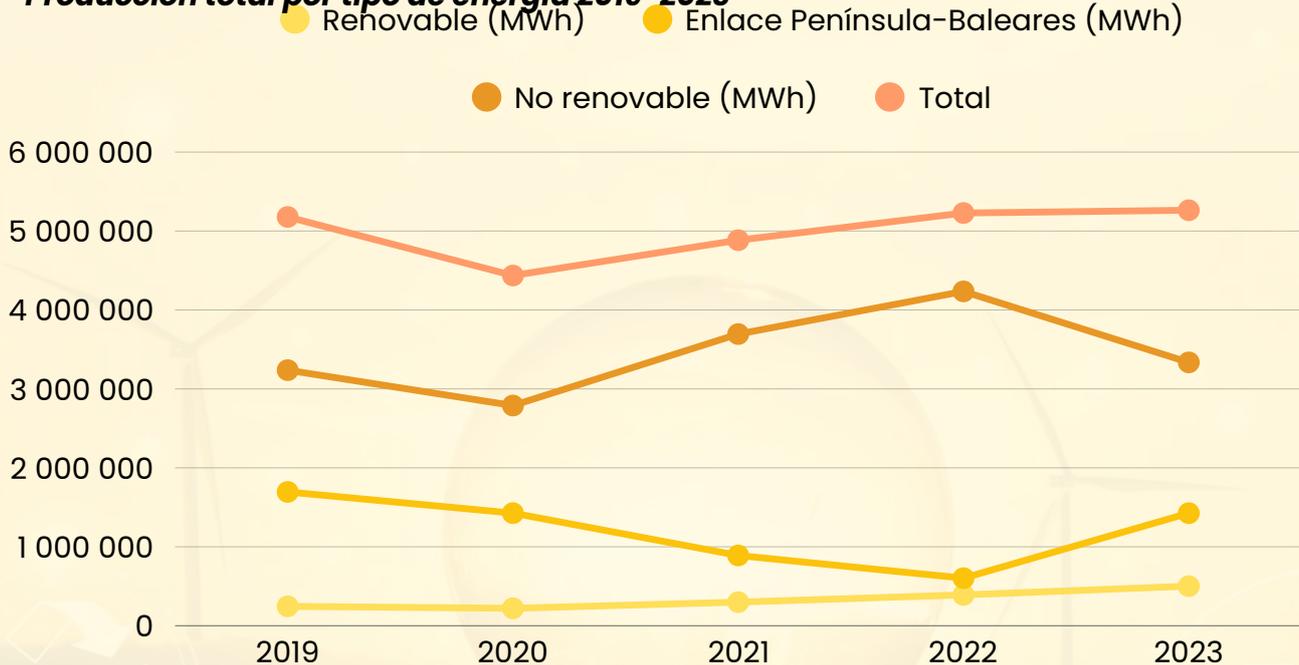




7. ENERGÍA ECONÓMICA Y SOSTENIBLE

Mallorca generó el 85,28% (3.837.076,80 MWh) **de toda la demanda energética** que requirió en 2023, esto es un 9,75% más que hace cinco años, en 2019, pero un 16,87% menos que en 2022. No obstante, aunque se trata de un descenso de la producción, este repercutió principalmente en las energías no renovables, dado que en 2022 se dio un pico importante en su producción.

Producción total por tipo de energía 2019-2023



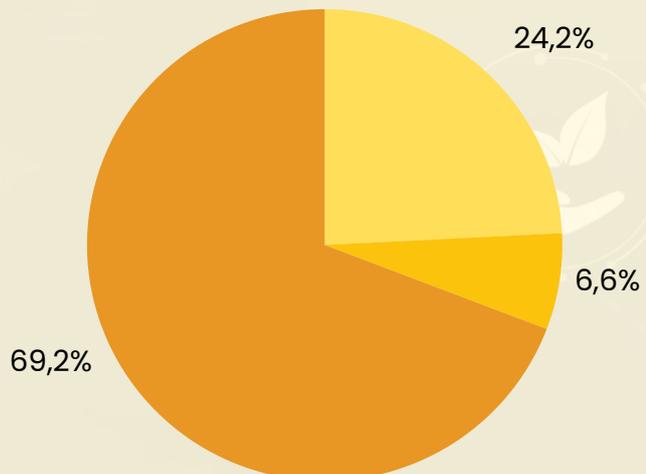
Elaboración propia. Fuente: Producción y demanda de energía eléctrica (REE). Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT).

Producción por tipo de energía media 2019-2023

En los cinco años analizados, la energía más producida fue la no renovable, suponiendo más de la mitad de la energía que se generó. No obstante, en 2023 la producción de este tipo de energía se redujo un 21,23% respecto al 2022, que fue el año en el que más energía no renovable se produjo en los últimos cinco años.

En 2023, el 53% de la producción en la Península fue de origen renovable.

- Enlace Península-Balear...
- Renovable
- No renovable

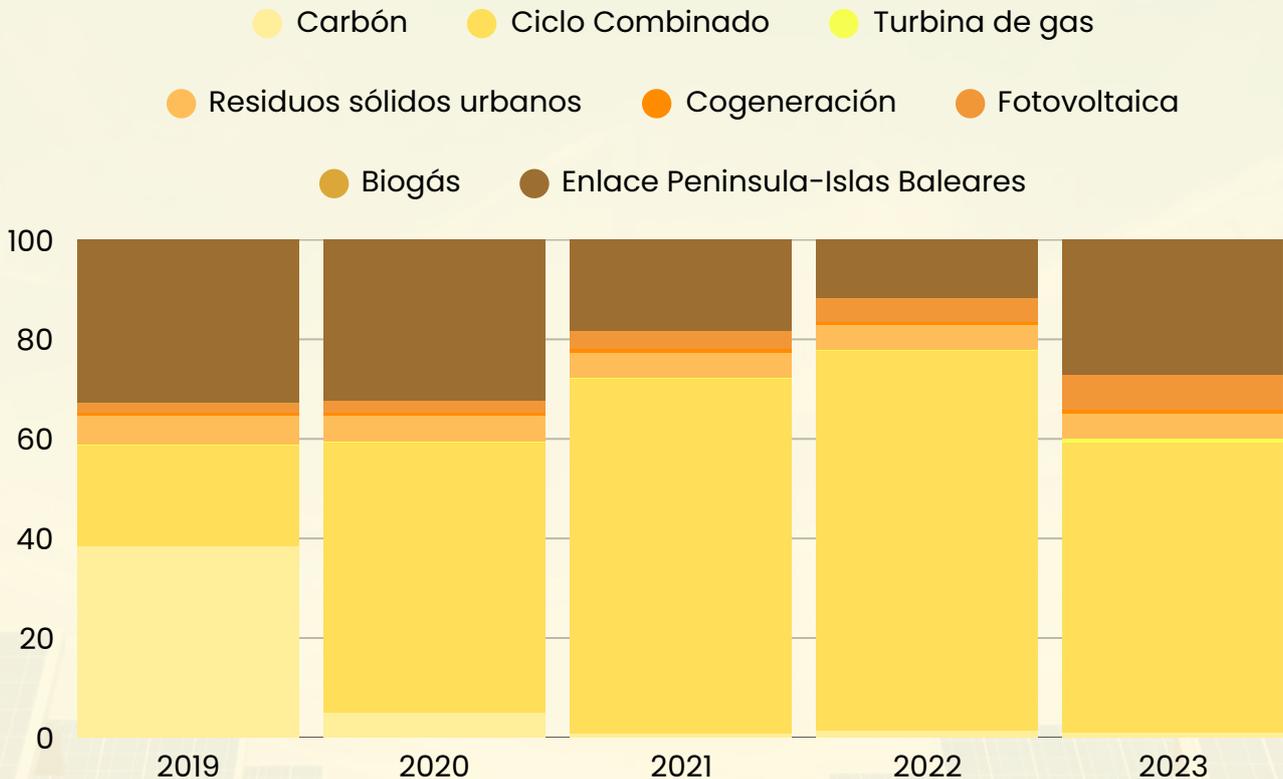


Elaboración propia. Fuente: Producción y demanda de energía eléctrica (REE). Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT).



7. ENERGÍA ECONÓMICA Y SOSTENIBLE

% Producción total por tipo de central 2019-2023



Elaboración propia. Fuente: Producción y demanda de energía eléctrica (REE). Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT).

Entre 2019 y 2023, la energía más producida fue por ciclo combinado, sin embargo en 2023 se redujo un 23,03% en relación al 2022, año en el que aumentó su producción y disminuyó notablemente la proveniente del enlace Península-Islands Baleares.

Este descenso vino acompañado por el incremento de la producción de energías renovables, la cual aumentó un 28,5%, y la energía proveniente del enlace Península-Baleares, que incrementó un 136,6%.

No obstante, en 2019 la producción de energía por ciclo combinado era mucho inferior, un 20,19% de la producción total, dado que la mayor parte de la energía se obtenía del carbón. Este tipo de generación energética se redujo drásticamente y en 2023 solo supuso un 1,15% de la producción total. Esta reducción del carbón como fuente de energía fue de un 97% entre 2019 y 2023 y se debe al cierre de dos de los cuatro grupos de la central térmica de Alcudia en 2020.

La energía fotovoltaica aumentó un 43,86% en relación al 2022. El 2023 fue el primer año en el que esta energía renovable se convirtió en la tercera fuerza energética de la isla superando así a los residuos sólidos urbanos.

Otras vías de obtención de energía así como la turbina de gas o la cogeneración estuvieron en niveles muy semejantes, por debajo del 7% de la producción total. La menor fuente de producción energética fue el biogás, que en 2023 solo produjo un 0,002% del total, un 0,001% menos que el año anterior.

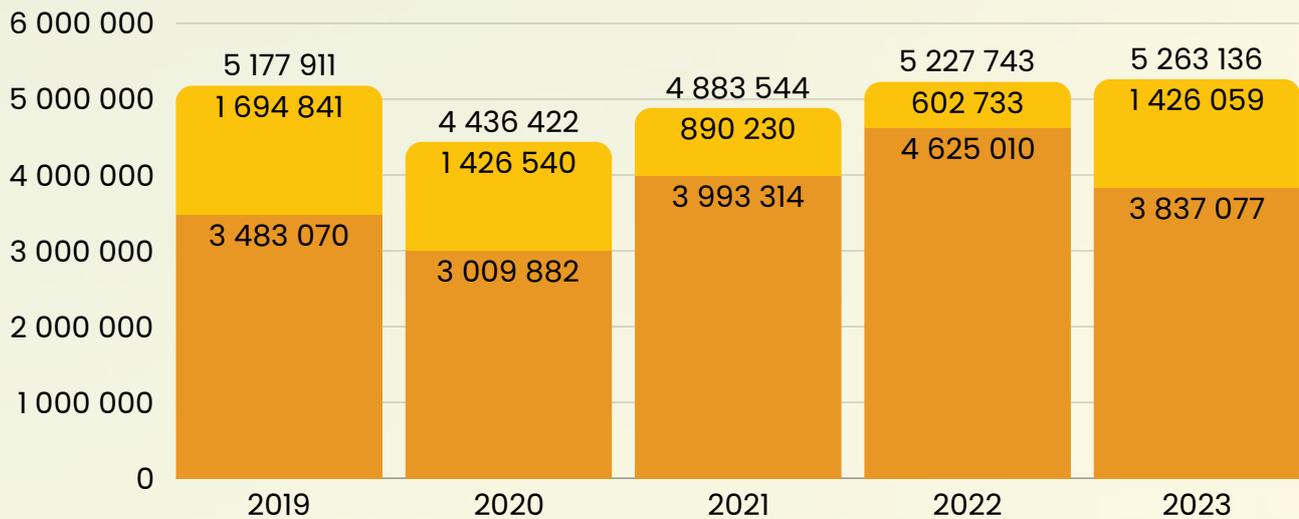


7. ENERGÍA ECONÓMICA Y SOSTENIBLE

Producción de energía en Mallorca y energía a través del enlace con la Península 2019-2023

Producido en Mallorca + Enlace Península = Total producido

● Producido en Mallorca (MWh) ● Enlace Península (MWh)



Elaboración propia. Fuente: Producción y demanda de energía eléctrica (REE). Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT).



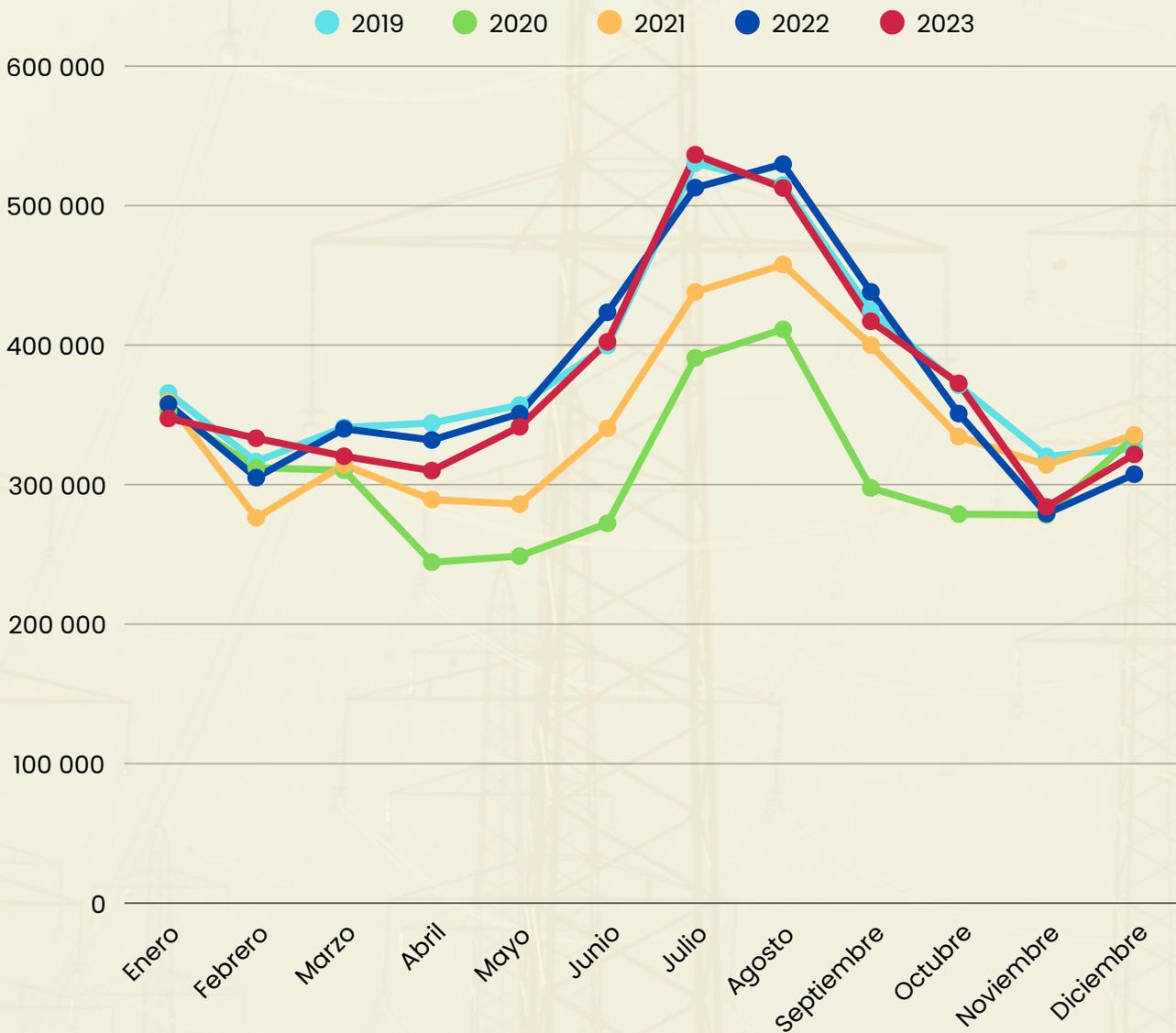
7. ENERGÍA ECONÓMICA Y SOSTENIBLE

7.1.2 DEMANDA ELÉCTRICA

La demanda de energía eléctrica anual registrada en el 2023 fue de 4.499.557 MWh y se mantuvo ligeramente más baja en relación al 2022 (4.527.594,30 MWh). Tras la pandemia, la demanda bajó mucho y aunque fue aumentando en los siguientes 3 años, el dato de 2023 seguía siendo un 13,1% inferior a la demanda total de 2019 (4.611.657,50 MWh).

Los meses de verano son los meses con mayor demanda. La llegada del calor y la llegada de turistas en la temporada estival provocan un aumento del consumo entre los meses de junio y octubre.

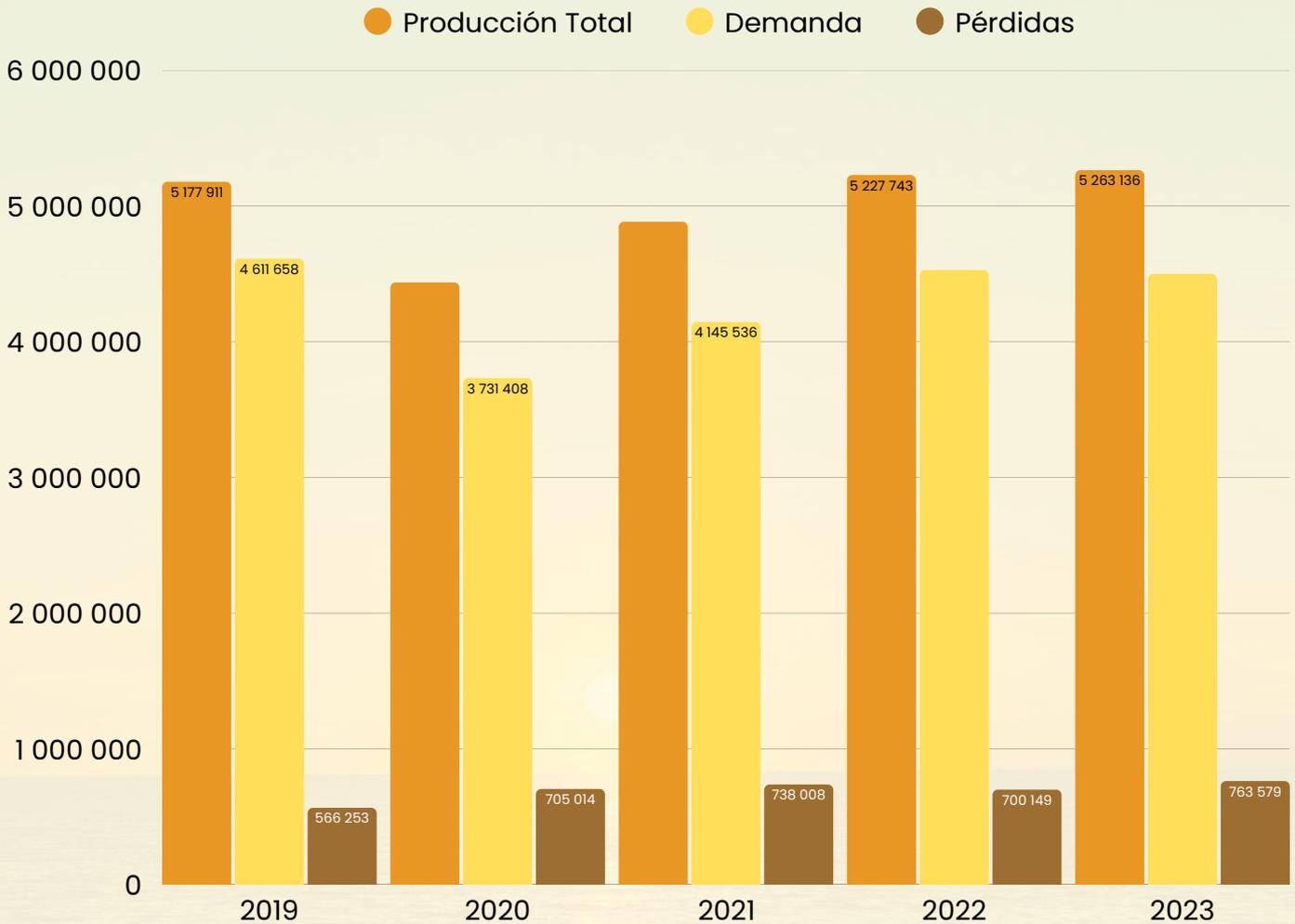
Demanda total de energía en Mallorca por meses 2019-2023 (MWh)





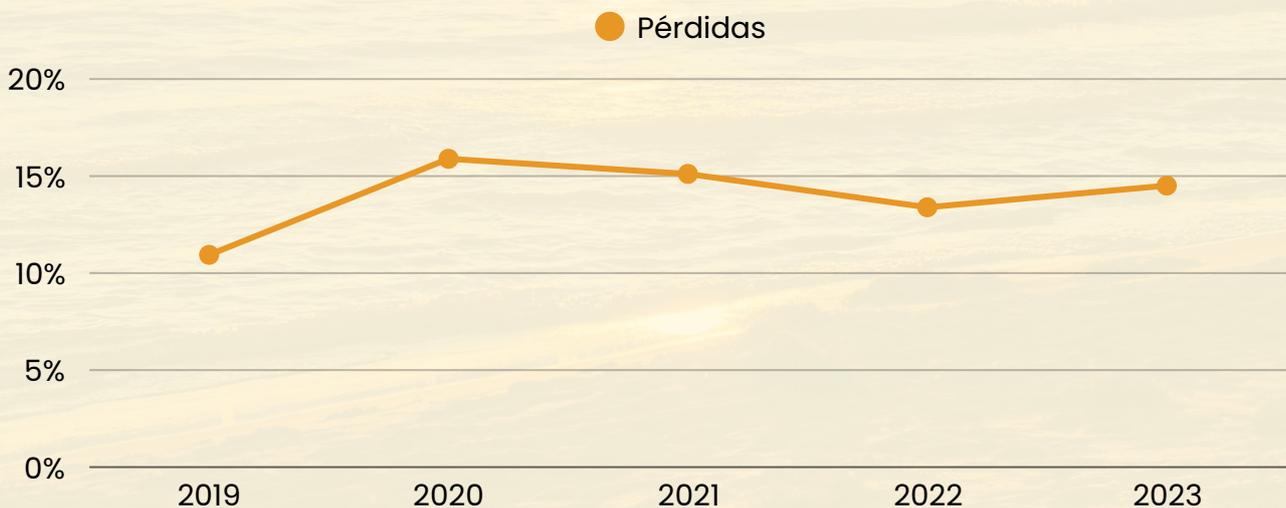
7.1.3 GENERACIÓN - DEMANDA

Producción y demanda total de energía en Mallorca 2019-2023 (MWh)



Elaboración propia. Fuente: Producción y demanda de energía eléctrica (REE). Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT).

% pérdidas de la producción de energía en Mallorca 2019-2023



Elaboración propia. Fuente: Producción y demanda de energía eléctrica (REE). Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT).



7. ENERGÍA ECONÓMICA Y SOSTENIBLE

7.2 ENERGÍAS RENOVABLES

De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas.

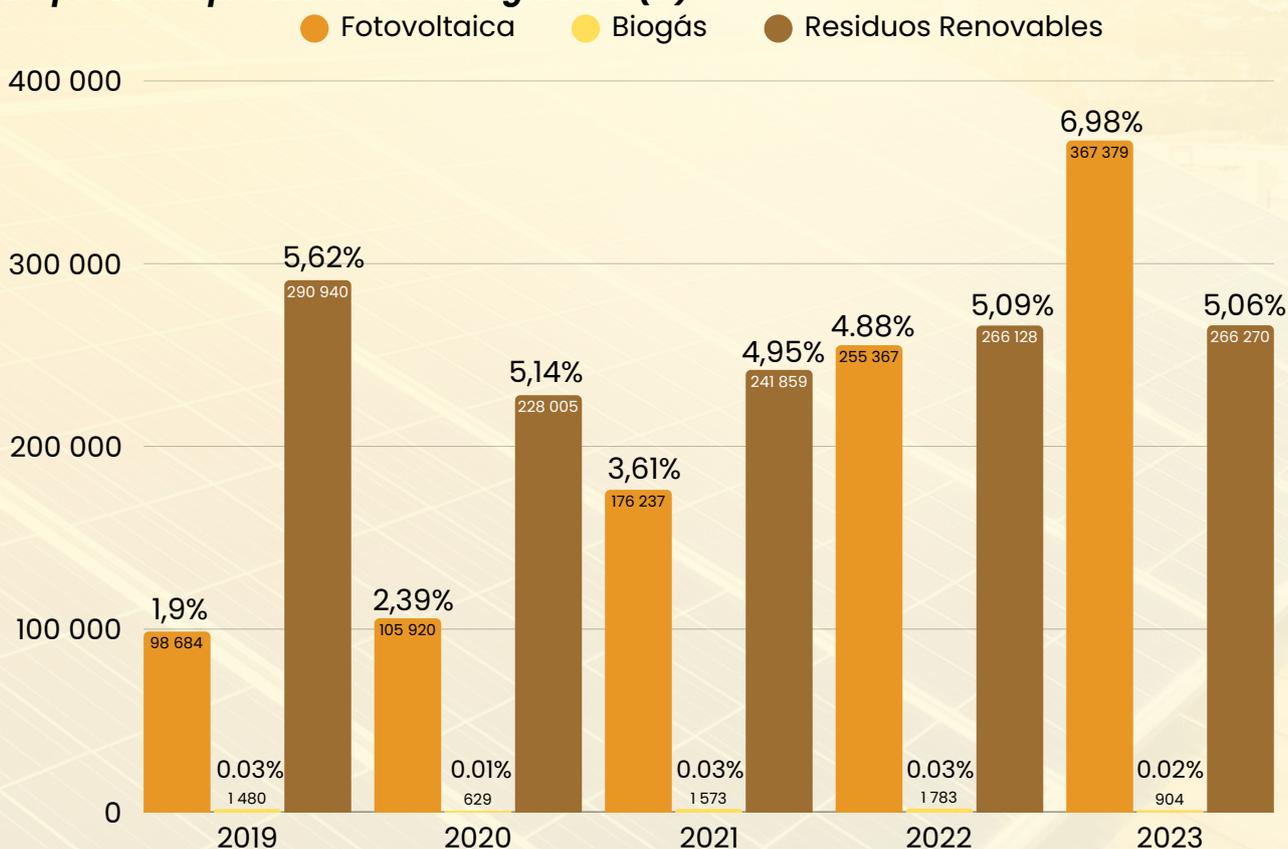
7.2.1. PROPORCIÓN DE LA ENERGÍA RENOVABLE

En cuanto a las energías renovable, estas conformaron un 12,06% de la producción total de energía en Mallorca en 2023 (5.263.135,80 MWh). Por lo que, aunque el 2023 registró un aumento de la energía fotovoltaica respecto a los años anteriores, pasando de 255.367 MWh en 2022 a 367.379 MWh en 2023 (+43,86%), la isla estaba muy lejos de cumplir el objetivo de alcanzar una proporción de energías renovables del 42% para 2030.

La producción de energía a partir de los RSU se mantuvo estable en relación al 2022, mientras que la producción a partir del biogás fue prácticamente inexistente, por lo que el aumento de la producción de energías renovables se debió principalmente a la producción de energía fotovoltaica.

Del total de emisiones de CO₂ por generación energética en 2023, el 1,5% se debió a la incineración de residuos.

Comparación de las energías renovables 2019-2023 (MWh) y su proporción respecto a la producción de energía total (%)



Elaboración propia. Fuente: Producción y demanda de energía eléctrica (REE). Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT)



7

ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



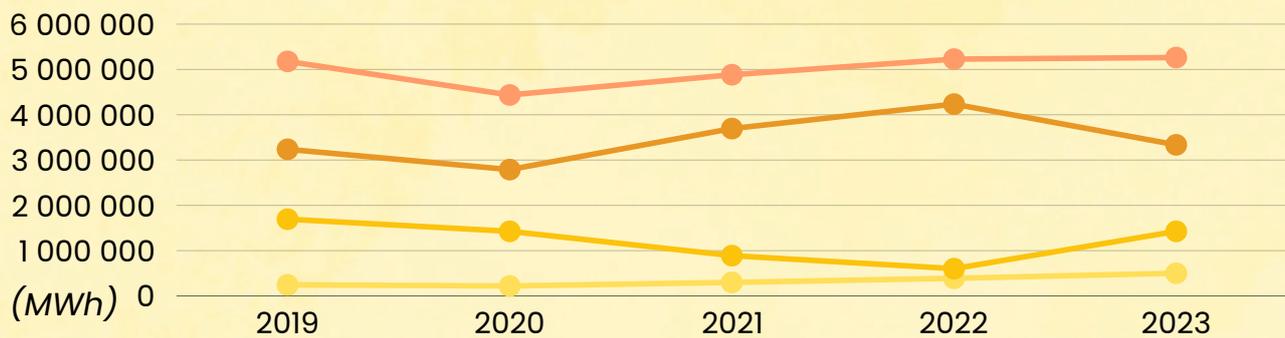
Garantizar el acceso a una energía limpia y asequible, clave para el desarrollo de la agricultura, las empresas, las comunicaciones, la educación, la sanidad y el transporte.

7.1 ACCESO UNIVERSAL A LA ENERGÍA

De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos.

7.1.1 GENERACIÓN ELÉCTRICA

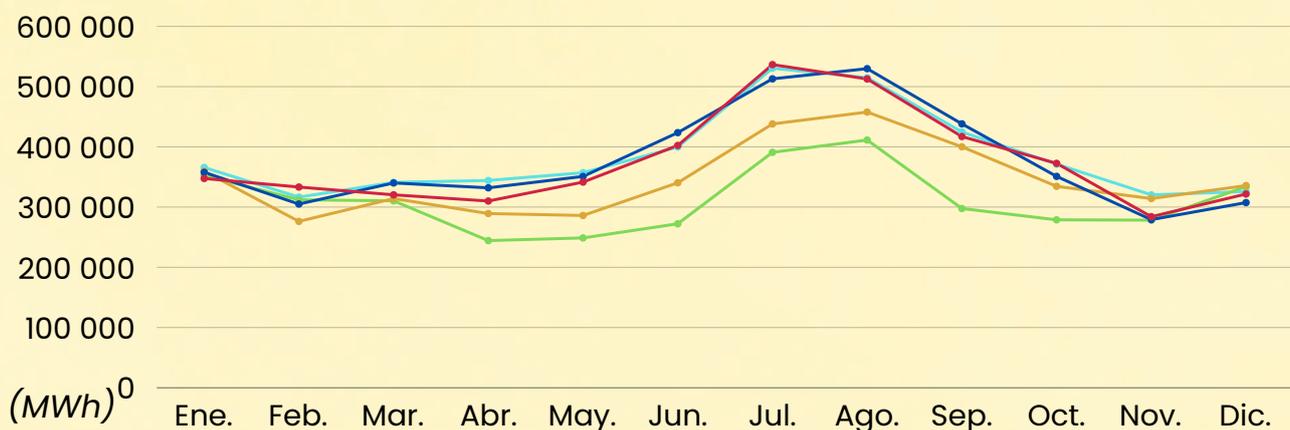
En 2023 se produjo un total de 5.263.135,80 MWh
Renovable 0,68% > 2022 7,77% > 2021 18,63% > 2022 1,65% > 2019
Enlace Península-Baleares
No renovable



Elaboración propia. Fuente: Producción y demanda de energía eléctrica (REE). Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT)

7.1.2 DEMANDA ELÉCTRICA

● 2019 ● 2020 ● 2021 ● 2022 ● 2023



Elaboración propia. Fuente: Producción y demanda de energía eléctrica (REE). Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT)

7.2 ENERGÍAS RENOVABLES

De aquí a 2030, aumentar la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas.

7.2.1 GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE

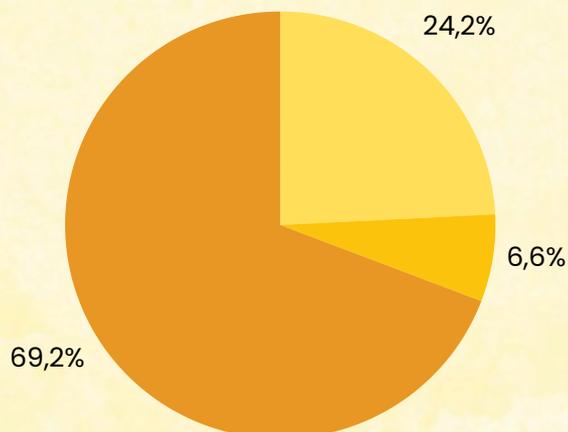
Las energías renovables supusieron un 12.06% del total de la producción eléctrica en 2023, +20,6% con respecto a 2022.

De la energía que viene por el cable de la península, un 53% de la producción fue renovable en 2023.

Del total de emisiones de CO₂ por generación energética en 2023, el 1,5% se debió a la incineración de residuos.

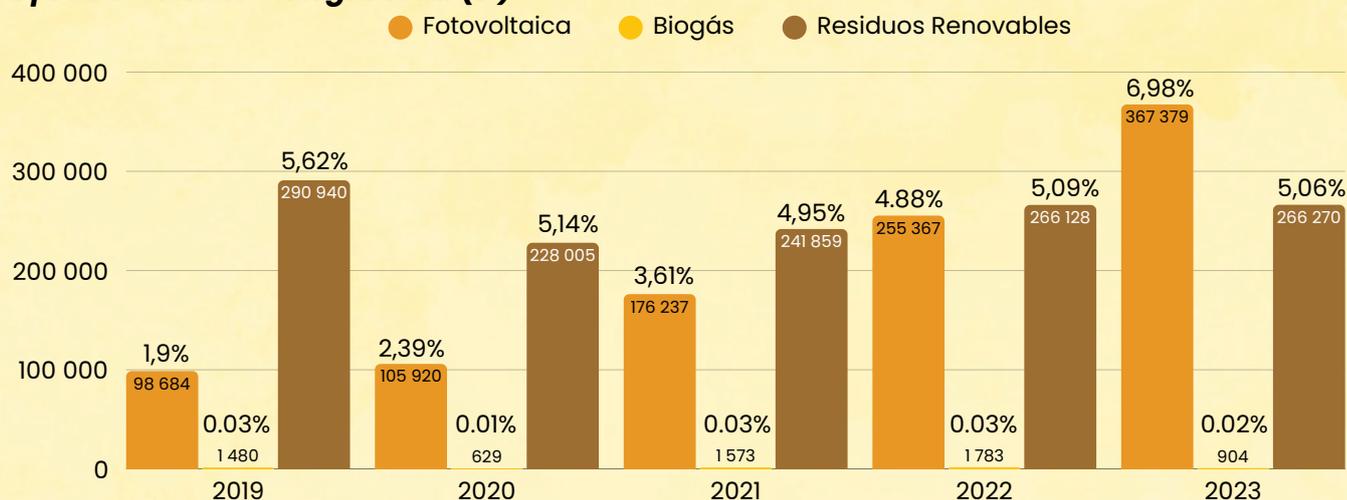
Producción por tipo de energía media 2019-2023

- Enlace Península-Balear...
- Renovable
- No renovable



Elaboración propia. Fuente: Producción y demanda de energía eléctrica (REE). Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT)

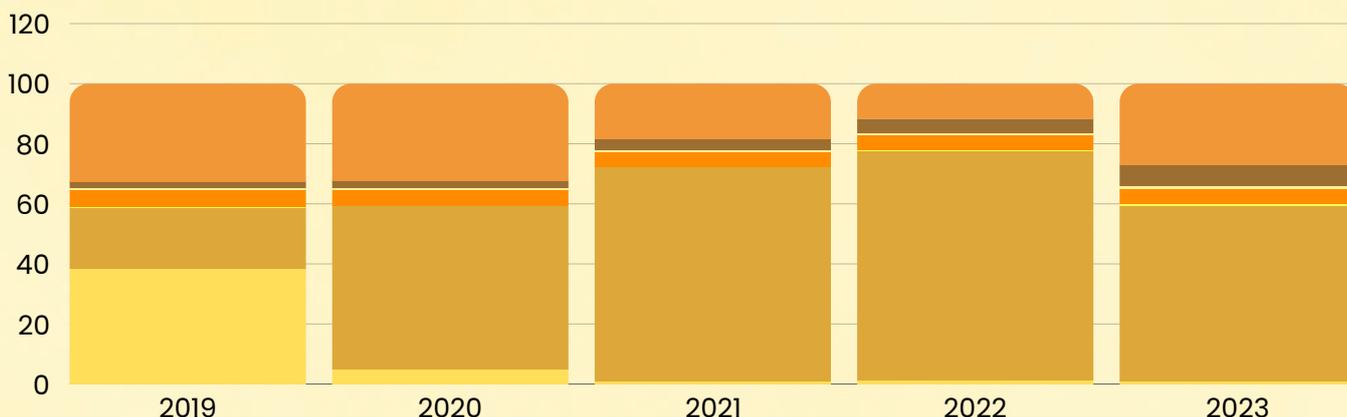
Comparación de las energías renovables 2019-2023 (MWh) y su proporción respecto a la producción de energía total (%)



Elaboración propia. Fuente: Producción y demanda de energía eléctrica (REE). Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT)

% Producción total por tipo de central 2019-2023

- Carbón
- Ciclo Combinado
- Turbina de gas
- Residuos sólidos urbanos
- Cogeneración
- Fotovoltaica
- Biogás
- Enlace Península-Islands Balears



Gráficas de elaboración propia. Fuente: Producción y demanda de energía eléctrica (REE). Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT)

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

11.6 Reducir el impacto ambiental negativo de las ciudades

- 11.6.1 Vehículos
- 11.6.2 Transporte público
- 11.6.3 Transporte marítimo
- 11.6.4 Transporte aéreo
- 11.6.5 Población residente
- 11.6.6 Índice de Presión Humana (IPH)
- 11.6.7 Población flotante
- 11.6.8 Llegada de turistas
- 11.6.9 Turistas por cada 100 habitantes
- 11.6.10 Cruceros y cruceristas



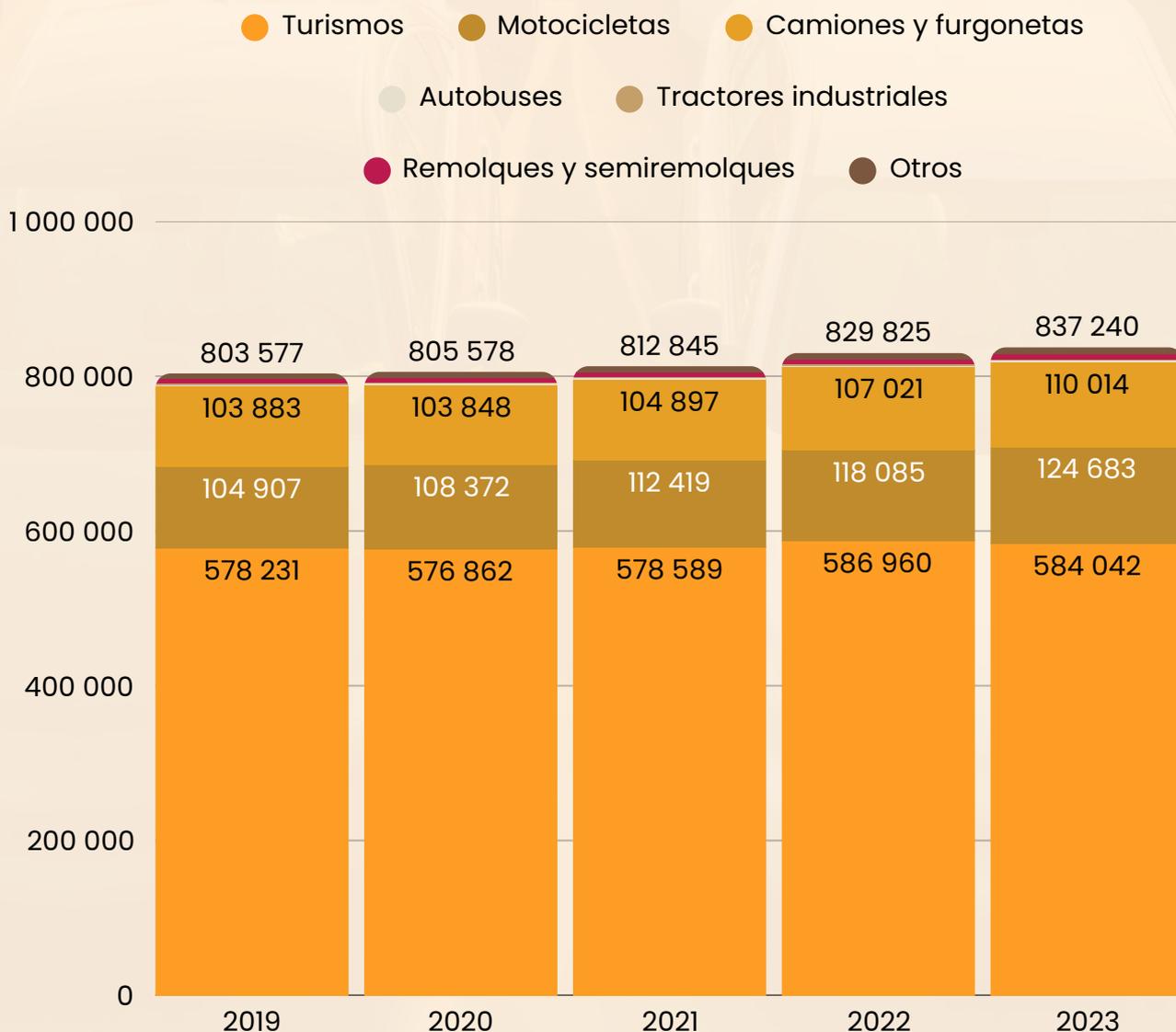
11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

11.6 REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL NEGATIVO DE LAS CIUDADES

De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo

11.6.1 VEHÍCULOS

El número de vehículos va aumentando progresivamente con el paso de los años. El 2023 fue el año con el mayor número de vehículos registrados en la isla, no obstante el número de turismos descendió un 0,5% en relación al 2022, mientras que el de motocicletas aumentó un 5,6%.

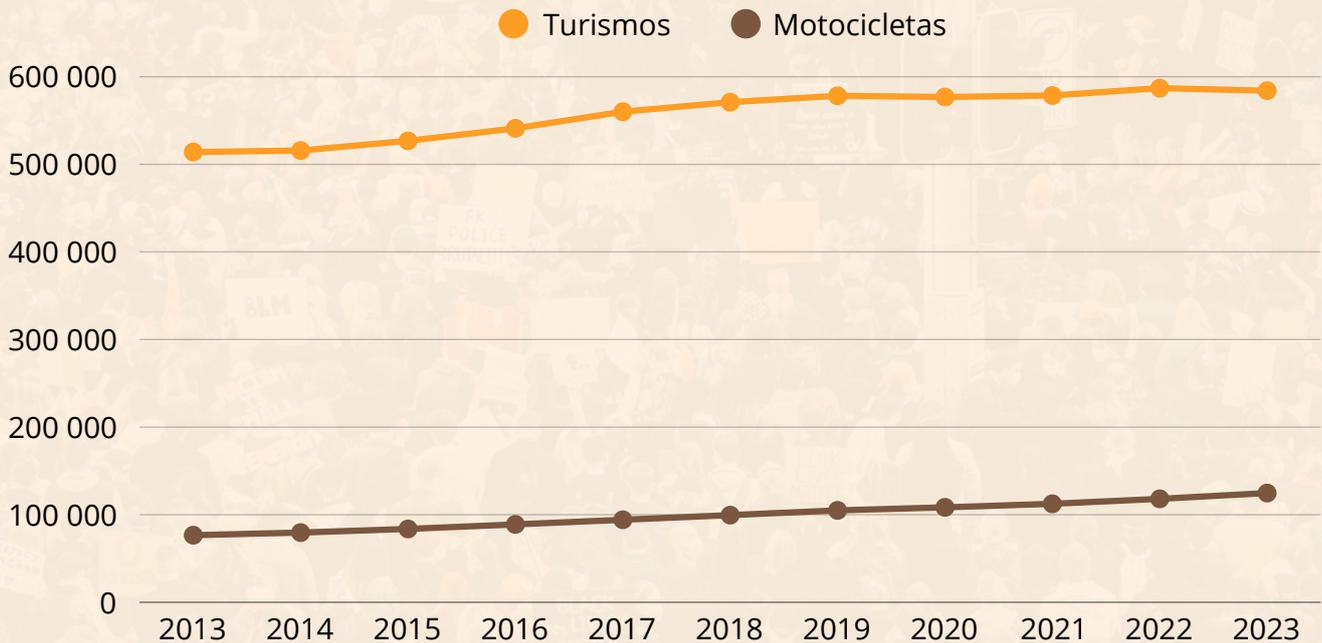




11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

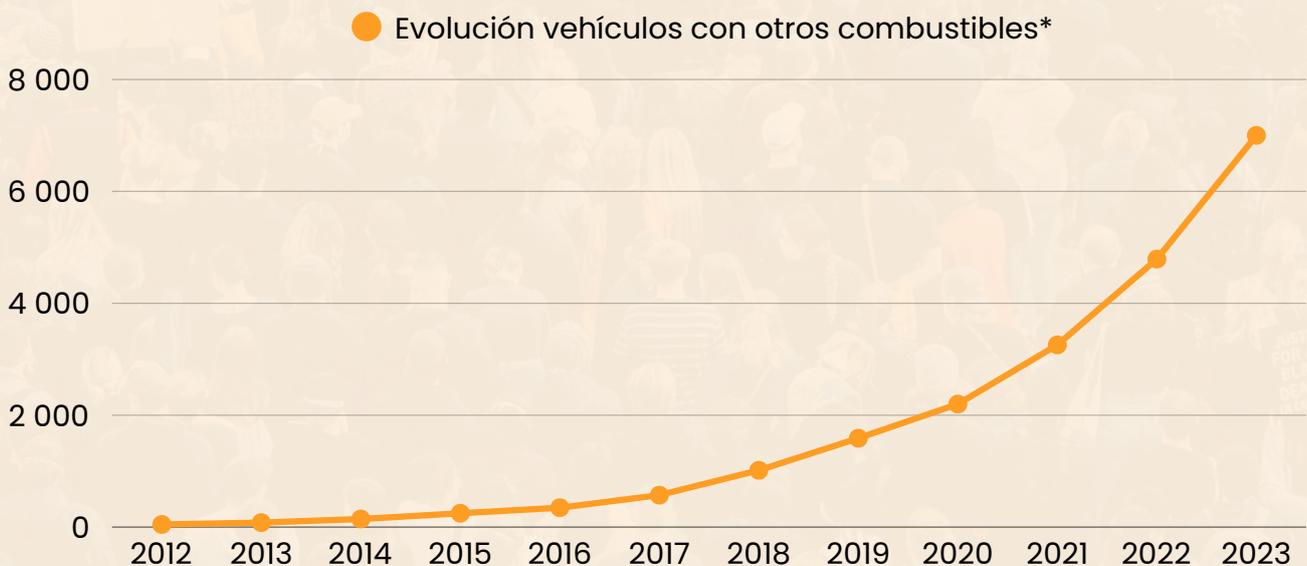
En 2023 se redujo el volumen de turismos en un 0,5% en cuanto a las cifras de 2022, sin embargo, el volumen de motocicletas lleva, desde 2013 a 2023, aumentando de manera progresiva. En 2023 hubo un 5,59% más de motocicletas que en 2022. Estos datos podrían darse por la diferencia económica entre los vehículos y la dificultad para encontrar plazas de aparcamiento en algunas zonas de la isla.

El volumen de turismos ha crecido un 13,62% en 10 años, mientras que el volumen de motocicletas lo ha hecho un 62,79%.



[Institut d'Estadística de les Illes Balears \(IBESTAT\). \(2023\). 04 Número de vehículos por año, isla-municipio, tipo de carburante y tipo de vehículo. Govern de les Illes Balears.](#)

Continuaron predominando los vehículos de gasolina y gasóleo, sin embargo los vehículos con otros combustibles experimentaron un crecimiento exponencial.



* Se ha retrocedido al año 2012 ya que es el año en el que empieza a incrementar los vehículos con otros combustibles
[Institut d'Estadística de les Illes Balears \(IBESTAT\). \(2023\). 04 Número de vehículos por año, isla-municipio, tipo de carburante y tipo de vehículo. Govern de les Illes Balears.](#)



11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

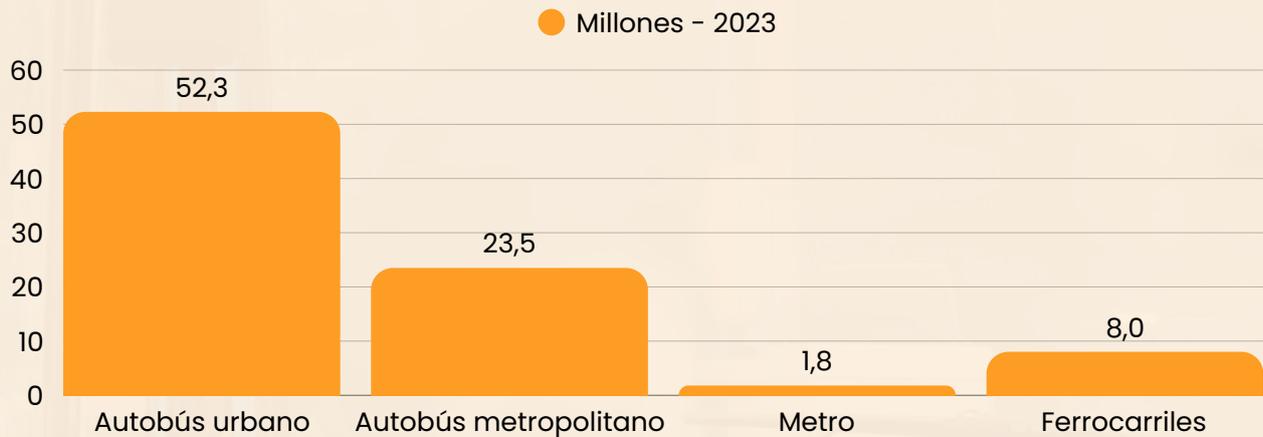
11.6.2 TRANSPORTE PÚBLICO

A lo largo de 2023, el transporte público interurbano en Mallorca incrementó las frecuencias de autobuses, adelantando el inicio del servicio de temporada alta de mayo a abril. Además, se reforzó el servicio de tren en horas punta, facilitando los desplazamientos en los momentos de mayor demanda.

Por otra parte, se retomó el servicio Mou-te Bé, una iniciativa que permite a los usuarios del transporte interurbano circular por Palma en bicicleta pública.

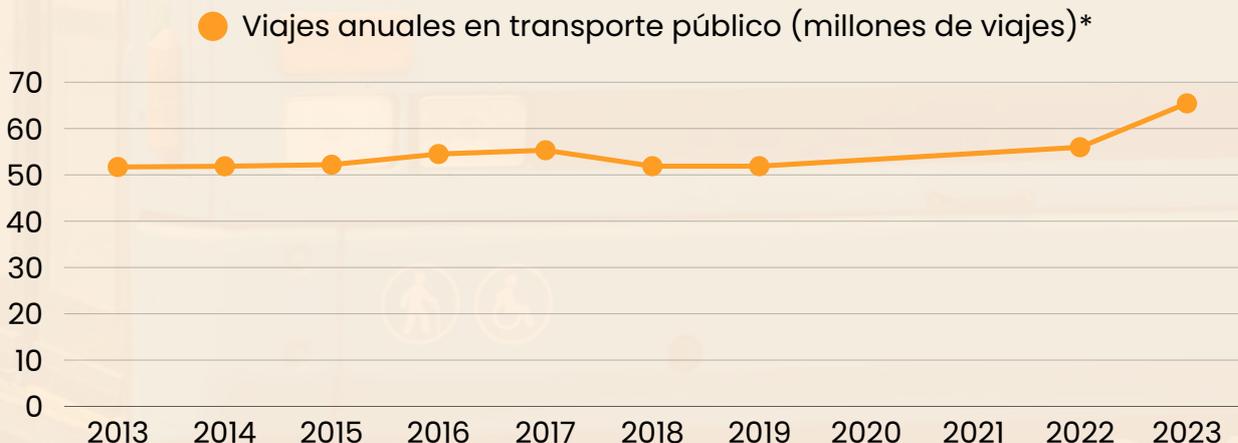
El medio de transporte público más utilizado fue el autobús urbano (EMT), seguido del metropolitano (TIB), los ferrocarriles y el metro.

Viajes-línea (autobús) y viajes-red (modos ferroviarios) anuales en transporte público



Elaboración propia. Fuente: Observatorio de la Movilidad Metropolitana. (julio de 2024). Informe OMM 2022 - Avance 2023. Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.

El uso del transporte público aumentó un 16,9% con los **descuentos** implantados en el transporte público desde septiembre de 2022. En 2023 se han registrado 9,47 millones de viajes más respecto a 2022 y hasta 13,74 millones más que en 2013, diez años antes..



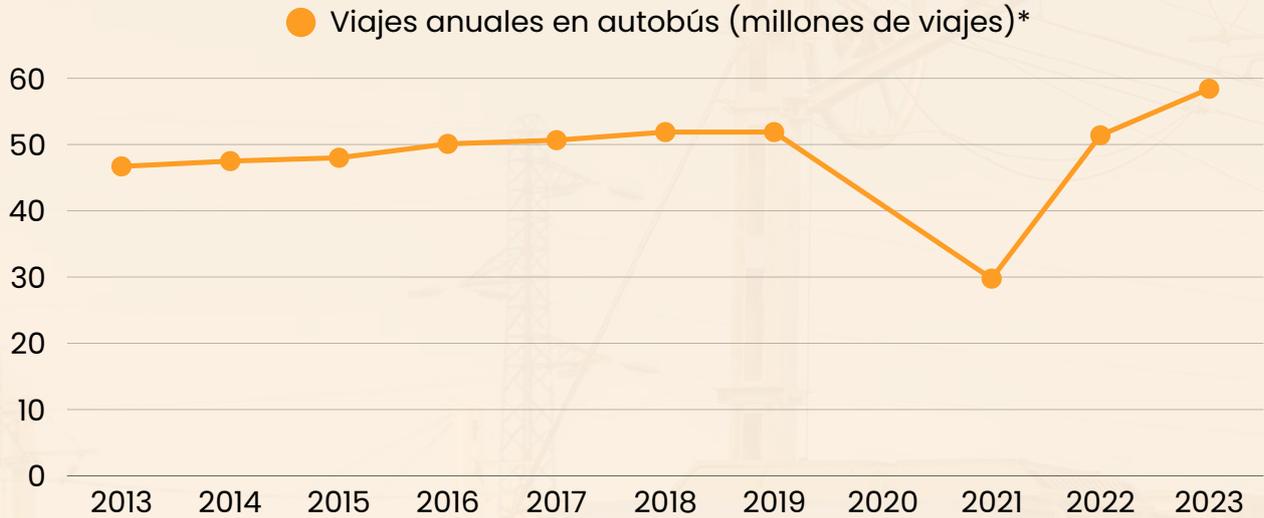
* No se recogieron datos de 2020 y 2021 debido al COVID-19.

Elaboración propia. Fuente: Observatorio de la Movilidad Metropolitana. (julio de 2024). Informe OMM 2022 - Avance 2023. Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.



11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

El uso del transporte en autobús subió un 13,68% respecto a 2022. En 2023 se registraron 7,03 millones de viajes más respecto a 2022 y hasta 11,72 millones más que en 2013, diez años antes.

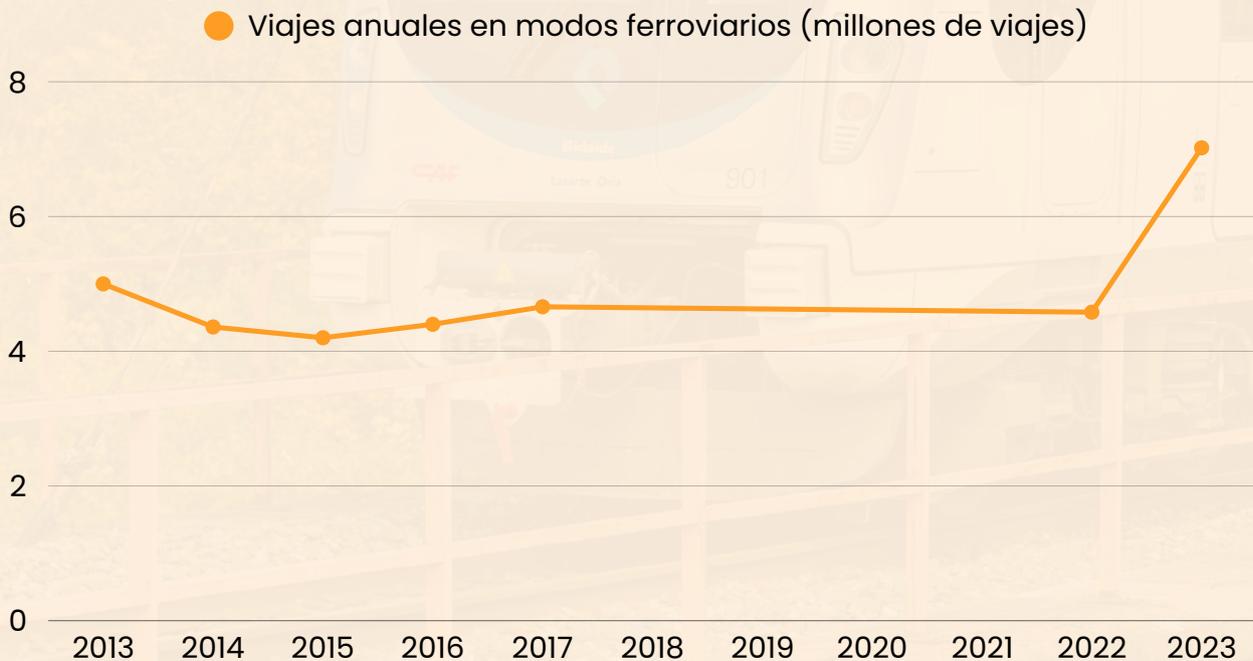


* No se recogieron datos de 2020 debido al COVID-19.

Elaboración propia. Fuente: Observatorio de la Movilidad Metropolitana. (julio de 2024). Informe OMM 2022 - Avance 2023. Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.

En 2022, Mallorca contaba con una flota de 444 autobuses: 216 urbanos (EMT) y 228 metropolitanos (TIB)

El uso del transporte en tren subió un 53,28% respecto a 2022 (2,44 millones de viajes más) y un 40,4% respecto a 2013, diez años antes.



* No se recogieron datos entre 2018 y 2021.

Elaboración propia. Fuente: Observatorio de la Movilidad Metropolitana. (julio de 2024). Informe OMM 2022 - Avance 2023. Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.

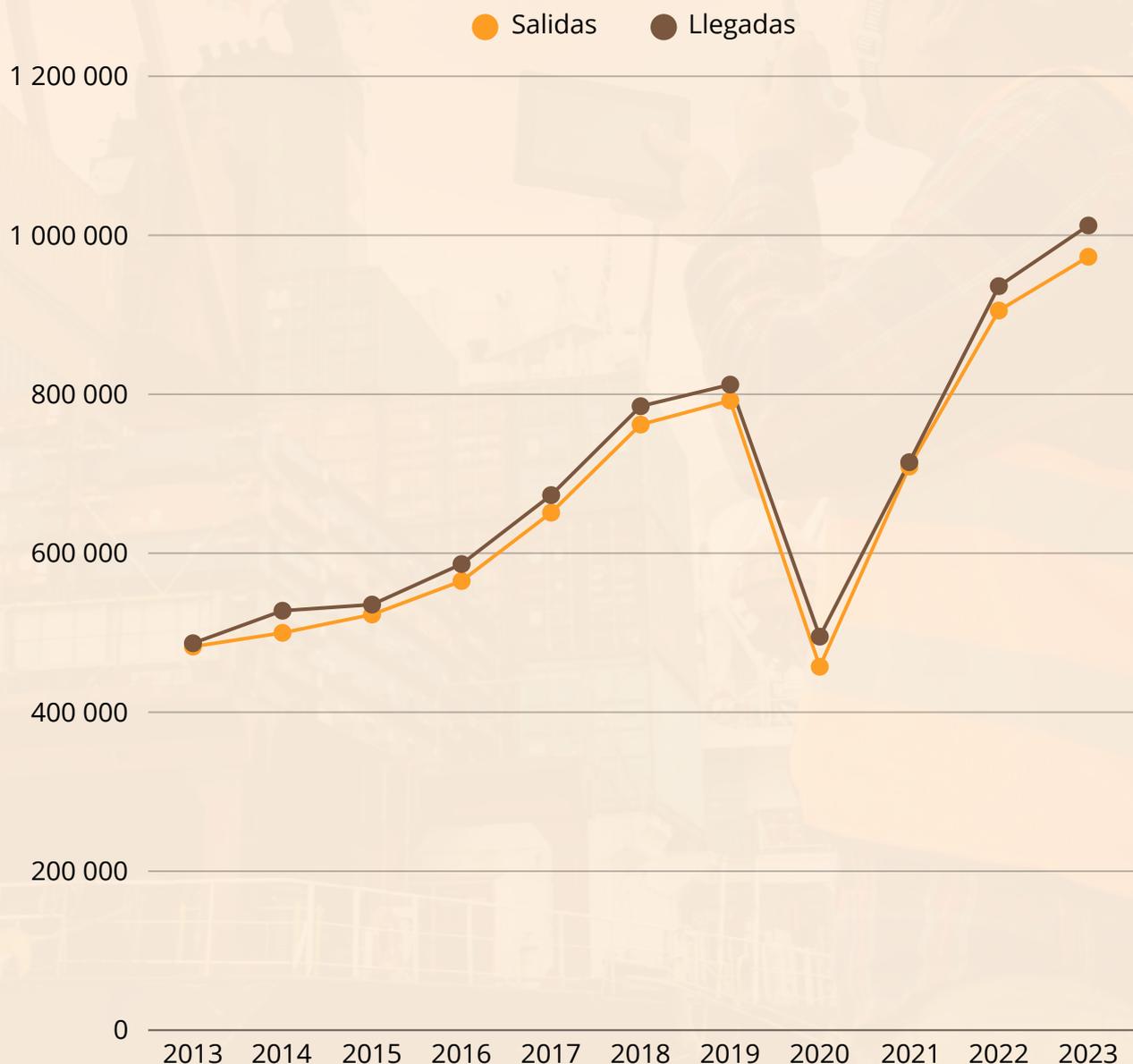


11.6.3 TRANSPORTE MARÍTIMO

Los pasajeros en línea regular que llegan a Mallorca aumentaron un 8,16% en el 2023 respecto al año anterior, alcanzando la cifra de 1.012.317 personas, de este modo, el 2023 se convirtió en el año en el que llegaron más pasajeros a Mallorca en transporte marítimo, un 24,65% más que antes de la pandemia, en 2019. En los últimos diez años ha habido un incremento del 107.96%.

En cuanto a las salidas, las cifras se mantuvieron inferiores al número de llegadas, solo en 2012 el número de salidas de la isla fue superior. En 2023 hubo casi 40.000 llegadas más que salidas por vía marítima.

Tráfico marítimo de pasajeros por periodo y movimiento

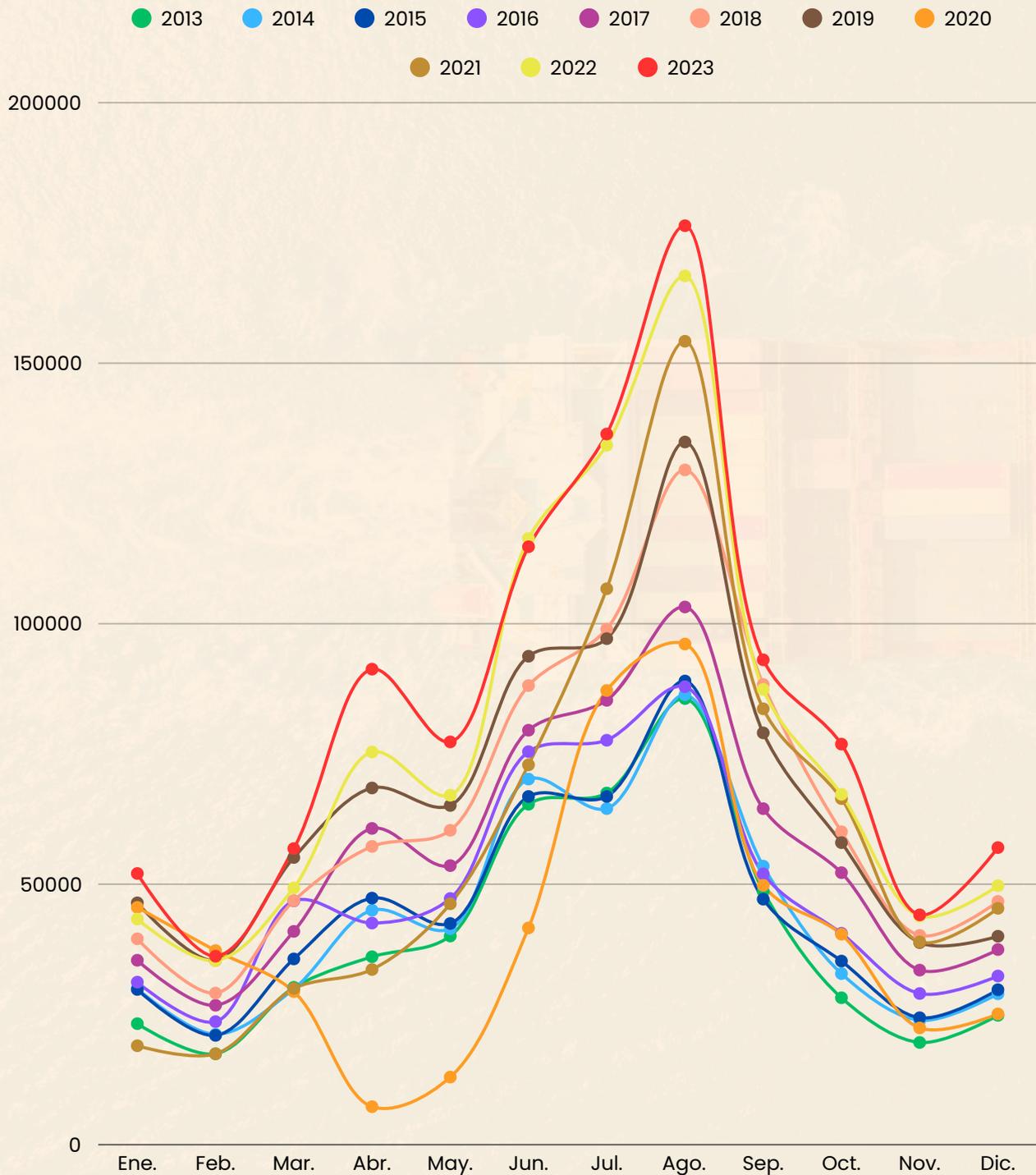




11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

En cuanto a la estacionalidad, los meses de verano son en los que llegan más pasajeros en barco y, en 2023, agosto fue el mes más fuerte de la temporada. Por otro lado, el puente de semana santa también presentó un aumento notable de pasajeros en relación a años anteriores.

Llegadas en barco por meses





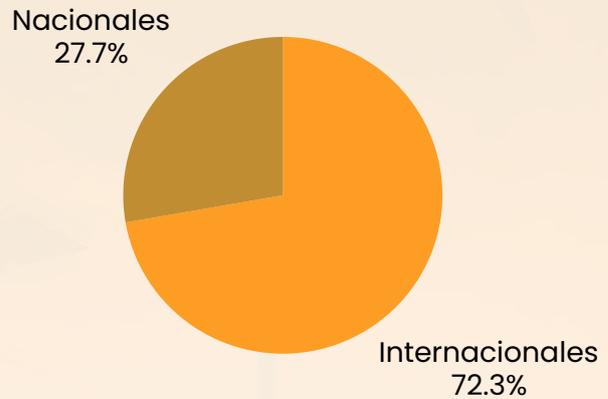
11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

11.6.4 TRANSPORTE AÉREO

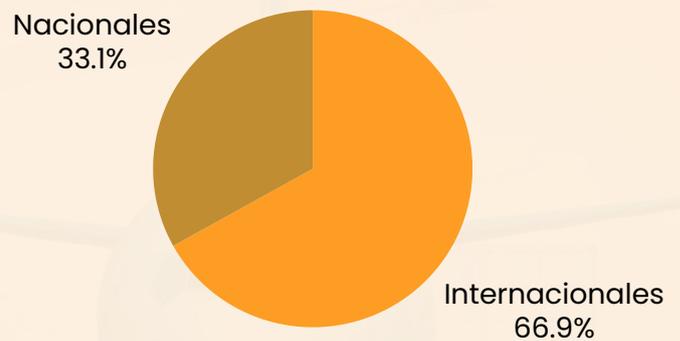
En 2023 el flujo de pasajeros aumentó un 8,9% respecto al 2022, alcanzando la cifra de 31.106.165 personas, de los cuales, 31.093.104 pasajeros fueron comerciales, mientras que el 0,042% fueron privados. Los pasajeros nacionales (8.625.397) aumentaron un 9,6% respecto al año anterior, mientras que los internacionales (22.467.707) lo hicieron un 8,6%.

En cuanto al número de operaciones, en 2023 hubo 228.918, un 3,7% más que en 2022. Un total de 225.966 fueron comerciales: las operaciones nacionales (74.769) aumentaron un 5,1% respecto a 2022, mientras que las internacionales (151.197) lo hicieron un 3,1%.

Pasajeros 2023

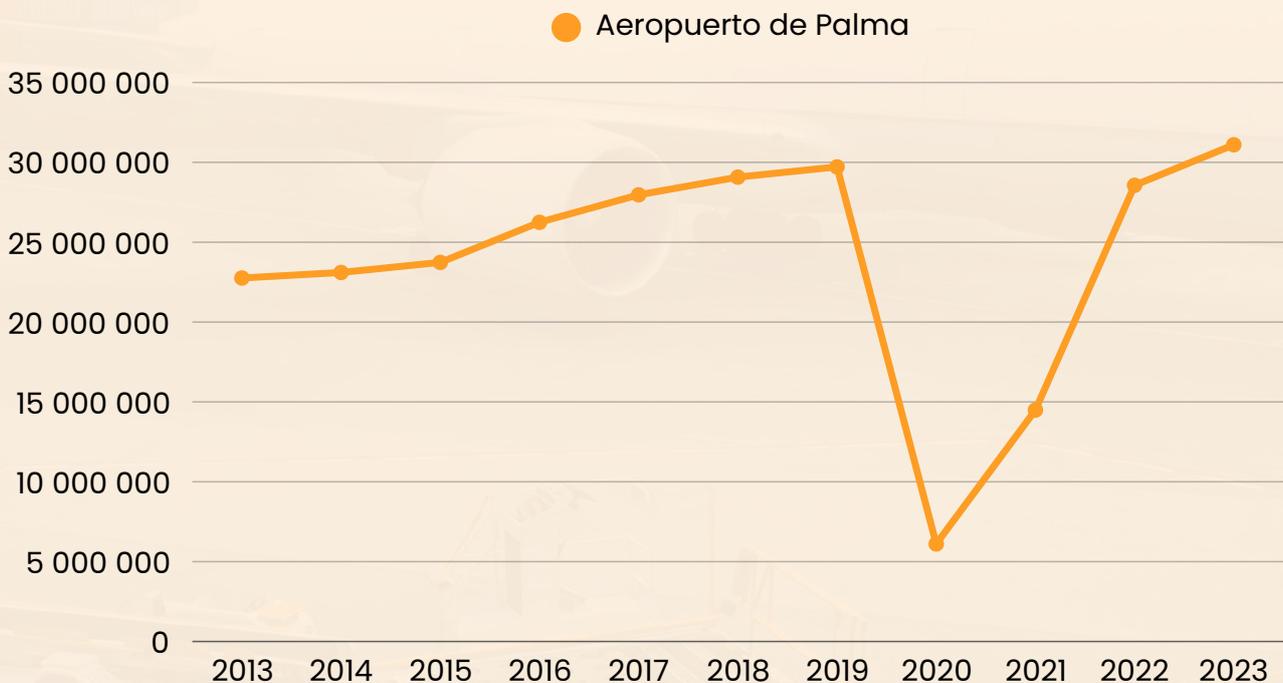


Operaciones 2023



Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT). (2023). 01 Tráfico aéreo de pasajeros, mercancías y correo por periodo, aeropuerto y movimiento. Govern de les Illes Balears.

Evolución en el tráfico de pasajeros 2013-2023

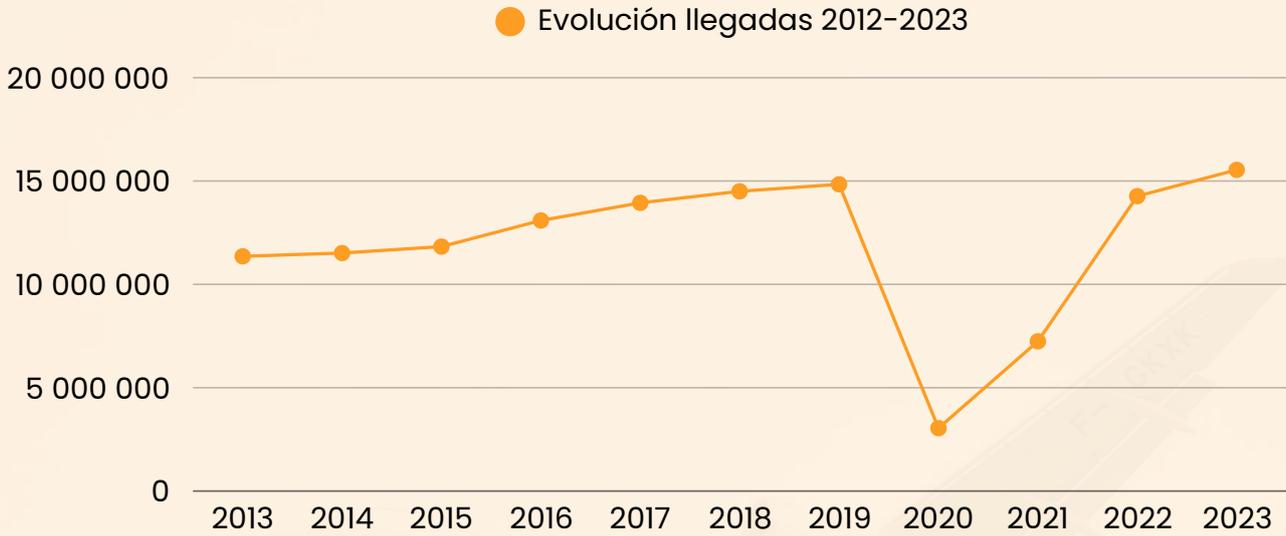


Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT). (2023). 01 Tráfico aéreo de pasajeros, mercancías y correo por periodo, aeropuerto y movimiento. Govern de les Illes Balears.



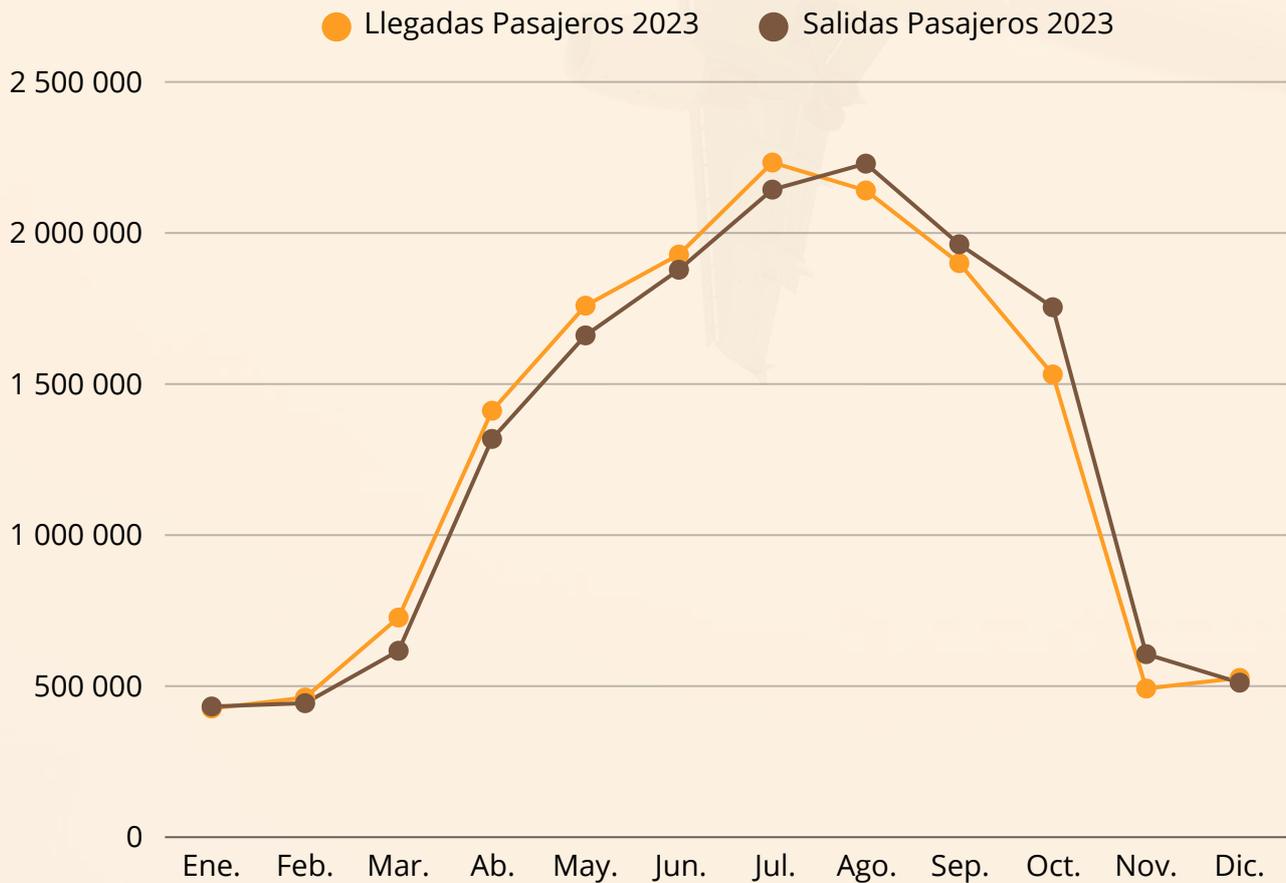
11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

El número de llegadas se incrementó un 36.84% en los últimos 10 años, 2023 fue el año con más llegadas en transporte aéreo superando a 2019 en un 4,71%



Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT). (2023). 01 Tráfico aéreo de pasajeros, mercancías y correo por periodo, aeropuerto y movimiento. Govern de les Illes Balears.

En cuanto a la estacionalidad, el tráfico de turistas empezó a aumentar progresivamente en abril y descendió en noviembre. Julio se mantuvo como el mes pico en la llegada de turistas, mientras que agosto lo fue en cuanto a salidas.



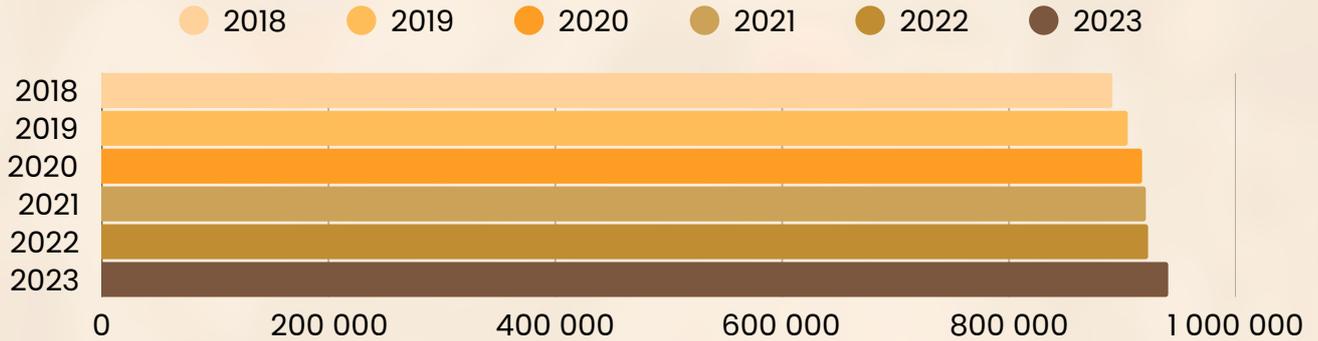
Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT). (2023). 01 Tráfico aéreo de pasajeros, mercancías y correo por periodo, aeropuerto y movimiento. Govern de les Illes Balears.



11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

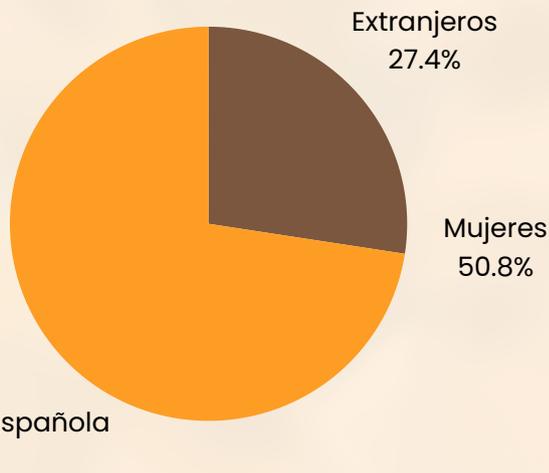
11.6.5 POBLACIÓN (RESIDENTE)

La población en Mallorca aumentó un 2,83%, hasta 940.332 residentes. Del total de residentes en la isla, el 49,15% eran hombres y el 50,85%, mujeres. Además, 697.329 eran de nacionalidad española y 263.637, de nacionalidad extranjera.

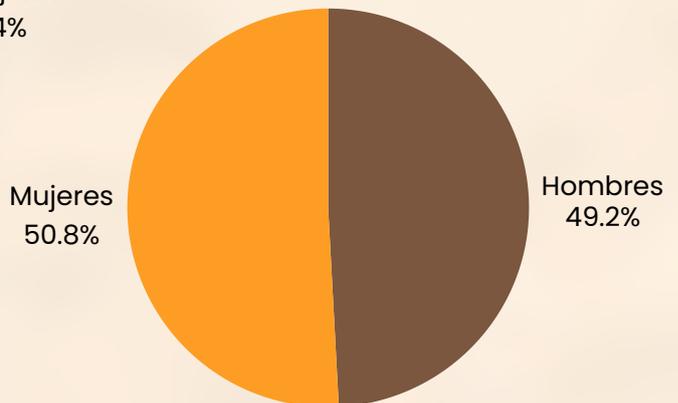


Institut d'Estadística de les Illes Balears. (s.f.). Cens anual de població resident / Sèries anuals. Illes Balears, illes, comarques estadístiques, municipis i altres territoris inframunicipals. Des del 2021. IBESTAT.

Procedencia de la población 2023



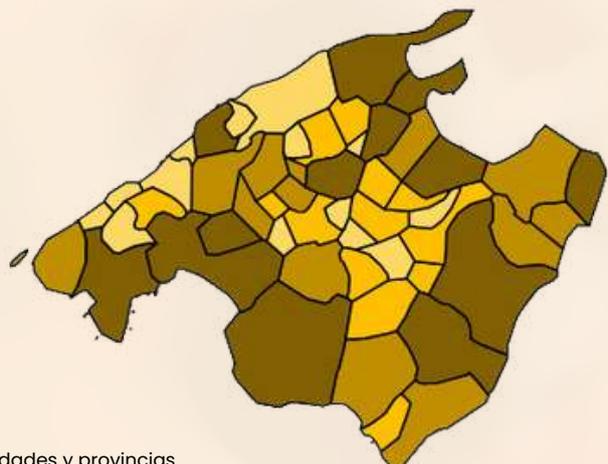
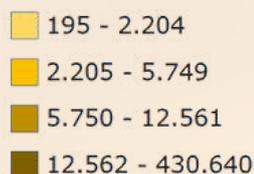
Género 2023



Institut d'Estadística de les Illes Balears. (s.f.). Cens anual de població resident / Sèries anuals. Illes Balears, illes, comarques estadístiques, municipis i altres territoris inframunicipals. Des del 2021. IBESTAT.

Población por municipios 2023

El municipio que contó con más población fue Palma, mientras que el que contó con menos fue Escorca.



Instituto Nacional de Estadística (INE). (2023). Población por comunidades y provincias.



11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

Población por municipios 2023

Municipio	Población	Municipio	Población
Alaró	5.948	Costitx	1.520
Alcúdia	21.725	Deià	688
Algaida	6.230	Escorca	195
Andratx	12.096	Esporles	5.283
Ariany	976	Estellencs	361
Artà	8.324	Felanitx	18.636
Banyalbufar	578	Fornalutx	715
Binissalem	9.225	Inca	34.459
Búger	1.152	Lloret de Vistalegre	1.591
Bunyola	7.343	Lloseta	6.453
Calvià	53.496	Llubí	2.462
Campanet	2.785	Llucmajor	39.156
11.817	11.817	Manacor	46.614
Capdepera	12.585	Mancor de la Vall	1.643
Consell	4.291	María de la Salut	2.333



11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

Municipio	Población	Municipio	Población
Marratxí	39.455	Santa Eugènia	1.870
Montuïri	3.142	Santa Margalida	13.231
Muro	7.842	Santa María del Camí	7.579
Palma	430.640	Santanyí	12.561
Petra	3.151	Selva	4.289
Pollença	17.260	Salines, Ses	5.032
Porreres	5.749	Sineu	4.387
Pobla, Sa	14.296	Sóller	13.747
Puigpunyent	2.090	Son Servera	12.129
Sencelles	3.876	Valldemossa	2.053
Sant Joan	2.204	Vilafranca de Bonany	3.691
Sant Llorenç des Cardassar	9.378		



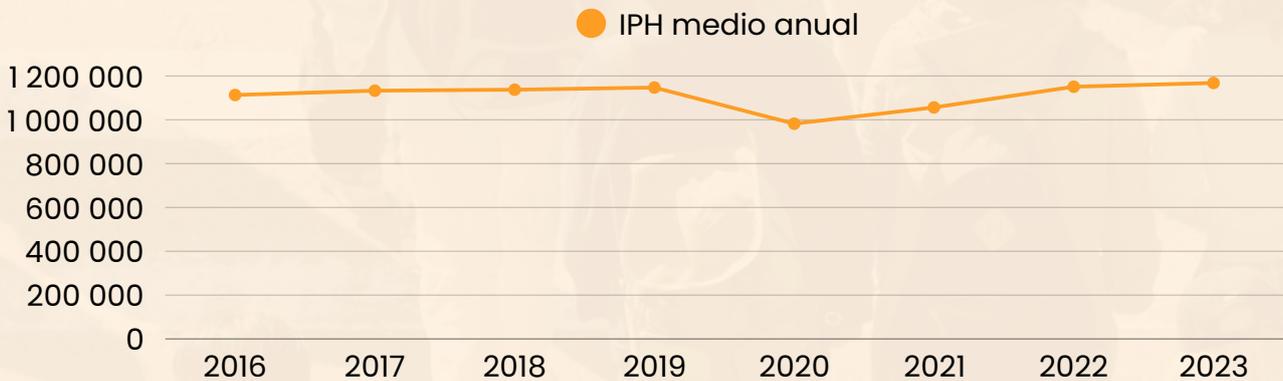
11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

11.6.6 INDICADOR DE PRESIÓN HUMANA

El indicador de presión humana (IPH) estima la carga demográfica real que soporta diariamente un territorio. A diferencia de los datos de población, en este indicador se incluyen las entradas y salidas de pasajeros a través de los puertos y aeropuertos.

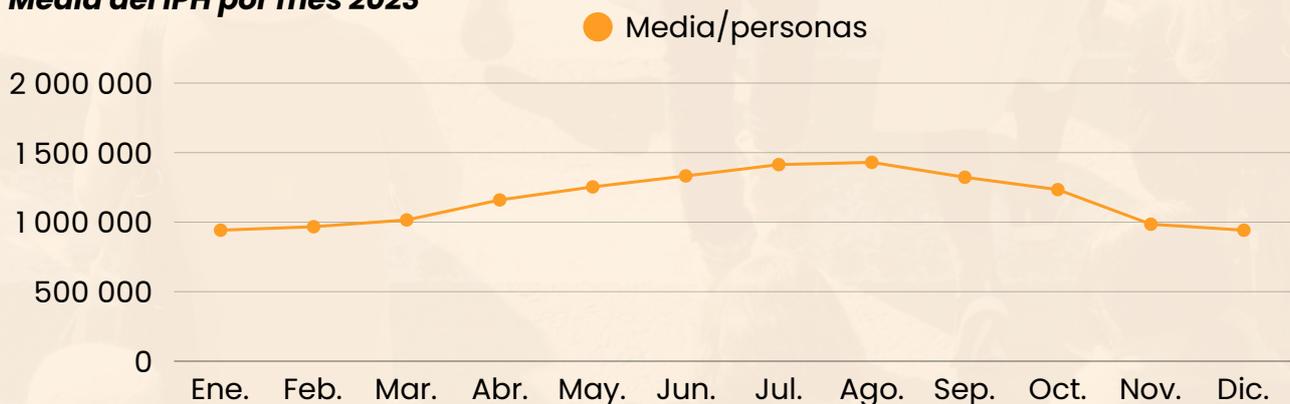
El IPH medio anual para el 2023 fue de 1.167.819 personas, un 1,48% mayor que en 2022, y un 1,81 % mayor que en 2019. El mes de mayor índice de presión humana fue agosto cuando se registraron en la isla un máximo de 1.469.921 personas, y el menor fue en diciembre con un mínimo de 933.134 personas.

Se ha retrocedido hasta 2016 para tener una visión más amplia de la evolución de este indicador.



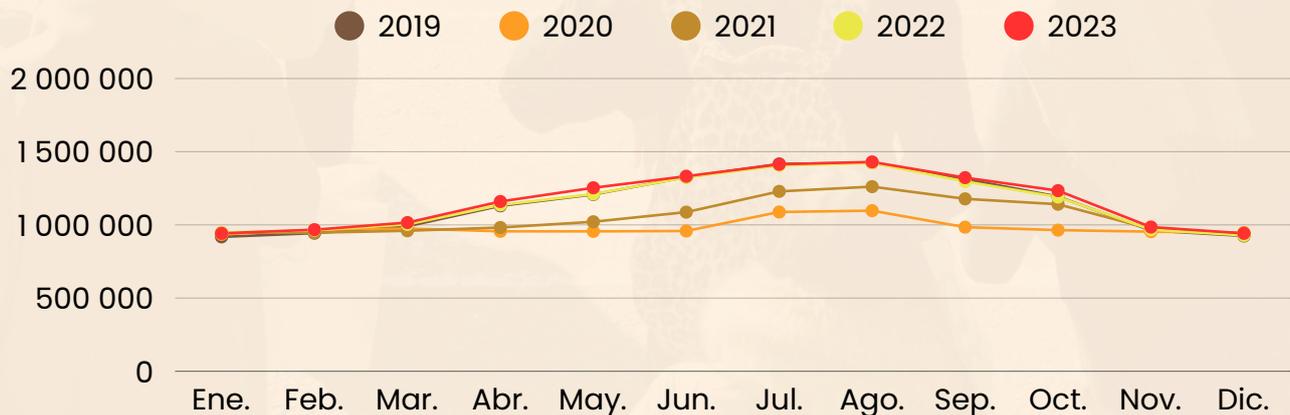
Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT). (2023). Máximo, mínimo y media del Indicador de Presión Humana (IPH). Illes Balears, islas y período. Govern de les Illes Balears.

Media del IPH por mes 2023



Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT). (2023). Máximo, mínimo y media del Indicador de Presión Humana (IPH). Illes Balears, islas y período. Govern de les Illes Balears.

Evolución IPH medio mensual 2019-2023



Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT). (2023). Máximo, mínimo y media del Indicador de Presión Humana (IPH). Illes Balears, islas y período. Govern de les Illes Balears.



11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

11.6.7 POBLACIÓN FLOTANTE

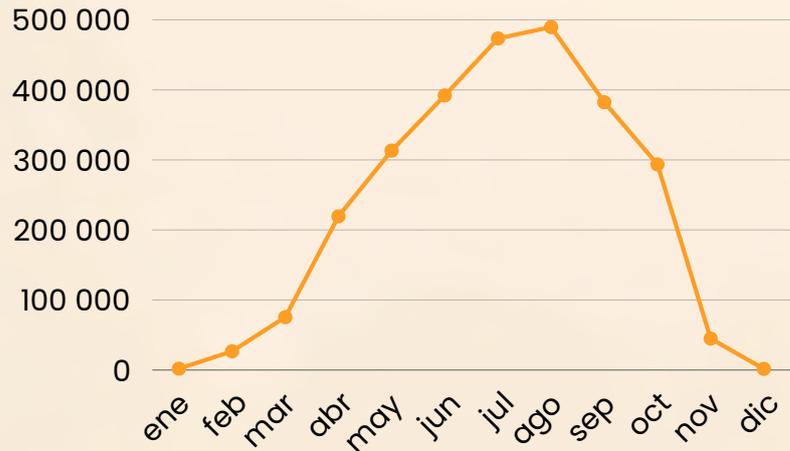
Grupo de personas que, sin estar registradas oficialmente en el censo de una comunidad, residen en ella de manera temporal o permanente.

La población flotante en Mallorca ha sido un 17,81% superior a la registrada en 2022 y un 0,46% en 2019.

Los meses con mayor población corresponden a mayo y junio, en los que empieza a hacer mejor tiempo pero todavía no están saturados por la masificación turística.

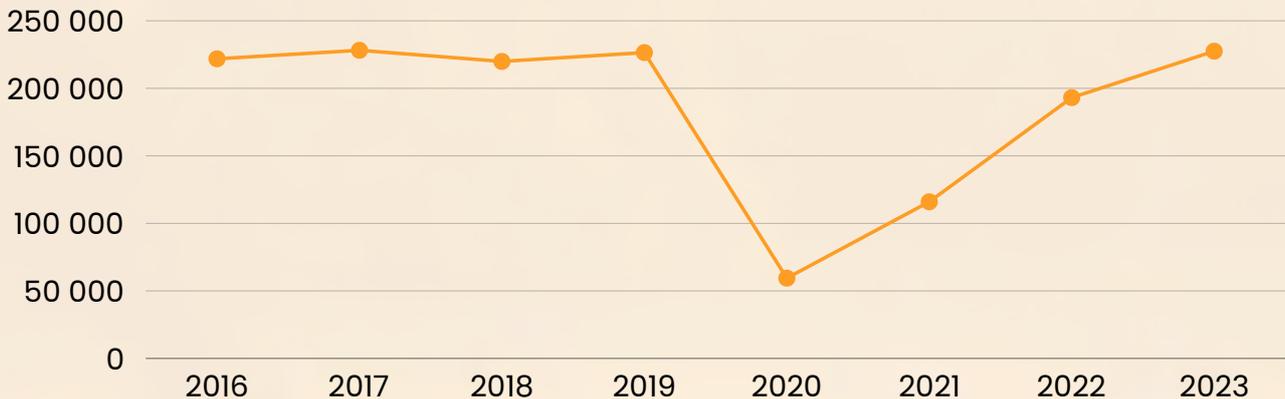
IPH - residentes = Población flotante

● Población flotante Mallorca 2023



Elaboración propia a partir del IPH y el número de residentes 2023.

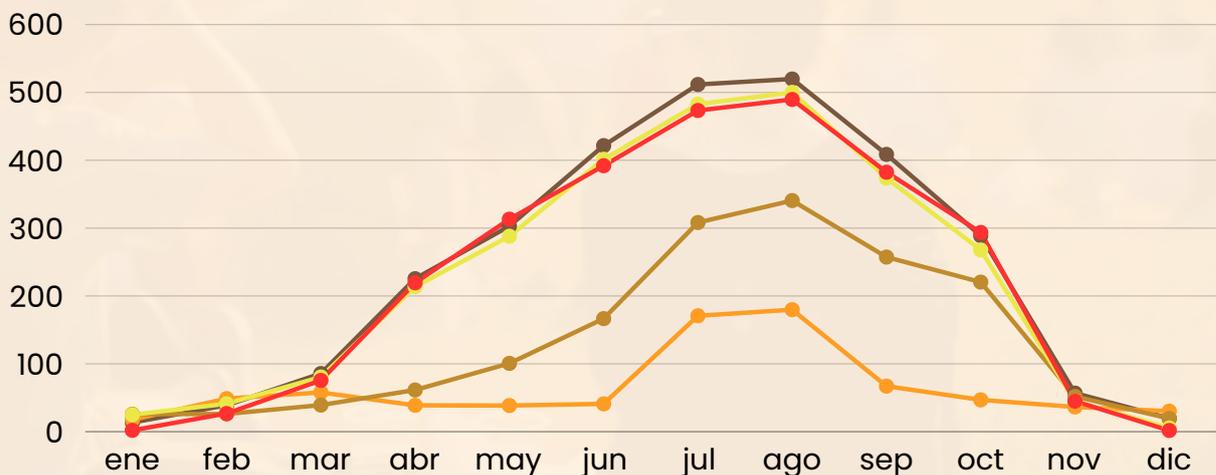
● Población flotante media en Mallorca



Elaboración propia a partir del IPH y el número de residentes 2016-2023.

Población flotante por meses y años 2019-2023

● 2019 ● 2020 ● 2021 ● 2022 ● 2023



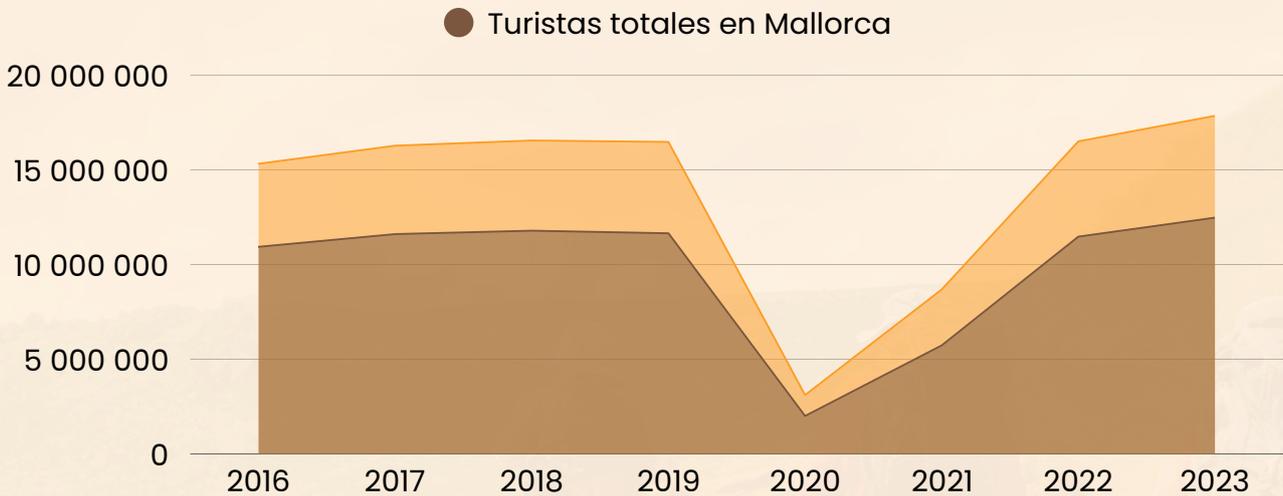
Elaboración propia a partir del IPH y el número de residentes 2019-2023.



11.6.8 LLEGADA DE TURISTAS

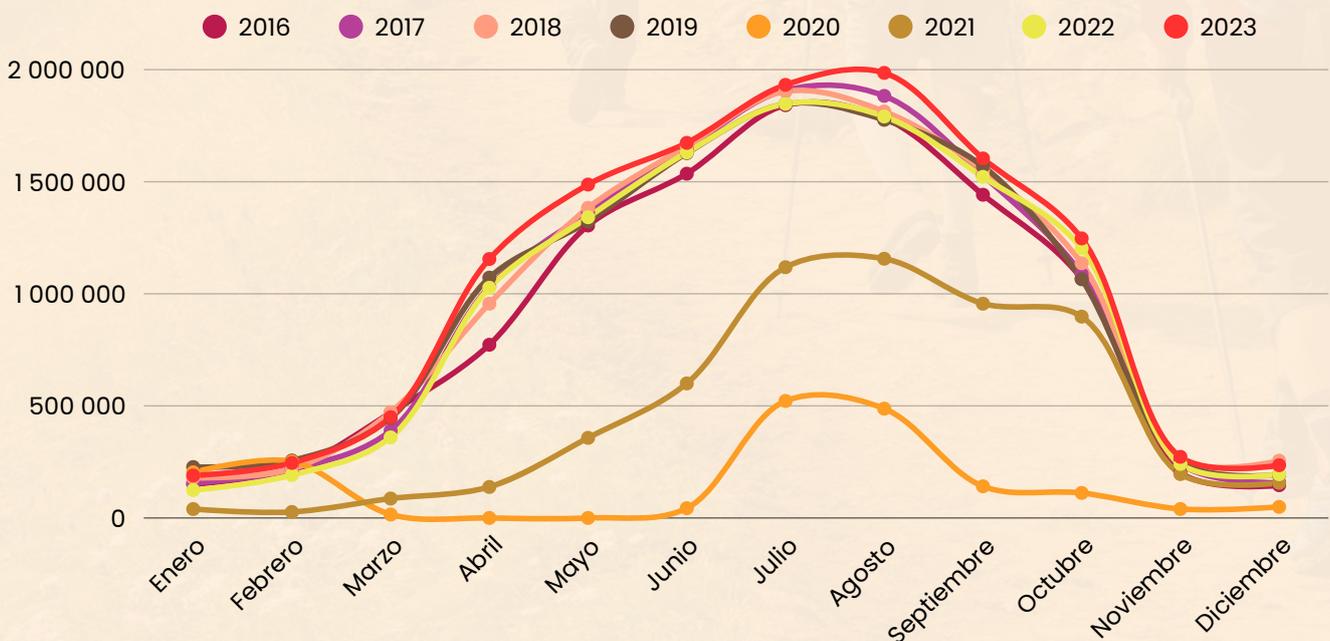
El 2023 se convirtió en el año en el que Mallorca recibió más turistas, un 8,74% más que en 2022 y un 7,08% más que en 2019, el año en el que estaba establecida la normalidad anterior a la pandemia. Estos fueron un 69,88% del total de los turistas que visitaron las Baleares.

En cuanto a su procedencia, el turismo internacional continuó siendo el mayoritario, en 2023 supuso un 85,71% del turismo total que llegó a Mallorca. Por otra parte, el turismo nacional aumentó un 0,82% en relación a los turistas nacionales que visitaron la isla en 2022.



Elaboración propia. Fuente: Instituto de Estadística de las Islas Baleares. (s.f.). Flux de turistes a les Illes Balears (FRONTUR) / Sèries mensuals. Illes Balears i illes. Des de 2015M10. IBESTAT.

Turistas totales en Mallorca por meses y años



Elaboración propia. Fuente: Instituto de Estadística de las Islas Baleares. (s.f.). Flux de turistes a les Illes Balears (FRONTUR) / Sèries mensuals. Illes Balears i illes. Des de 2015M10. IBESTAT.



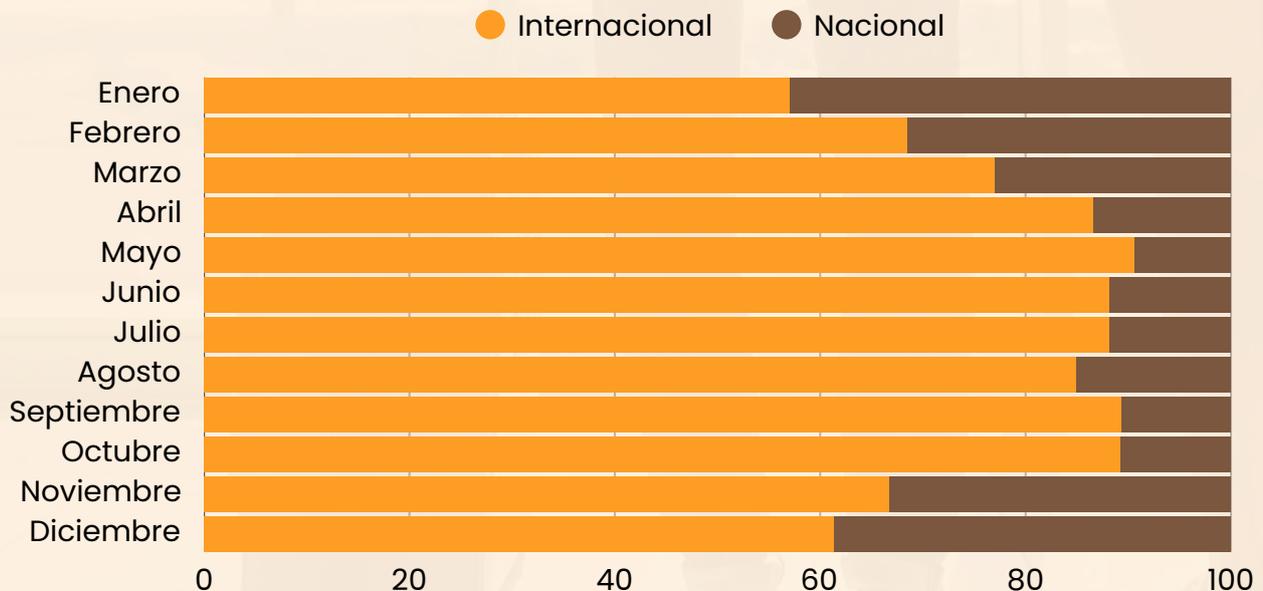
11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

Procedencia de los turistas que visitan Mallorca



Elaboración propia. Fuente: Instituto de Estadística de las Islas Baleares. (s.f.). Flux de turistes a les Illes Balears (FRONTUR) / Sèries mensuals. Illes Balears i illes. Des de 2015M10. IBESTAT.

% de turistas en Mallorca por meses y procedencia en 2023



Elaboración propia. Fuente: Instituto de Estadística de las Islas Baleares. (s.f.). Flux de turistes a les Illes Balears (FRONTUR) / Sèries mensuals. Illes Balears i illes. Des de 2015M10. IBESTAT.

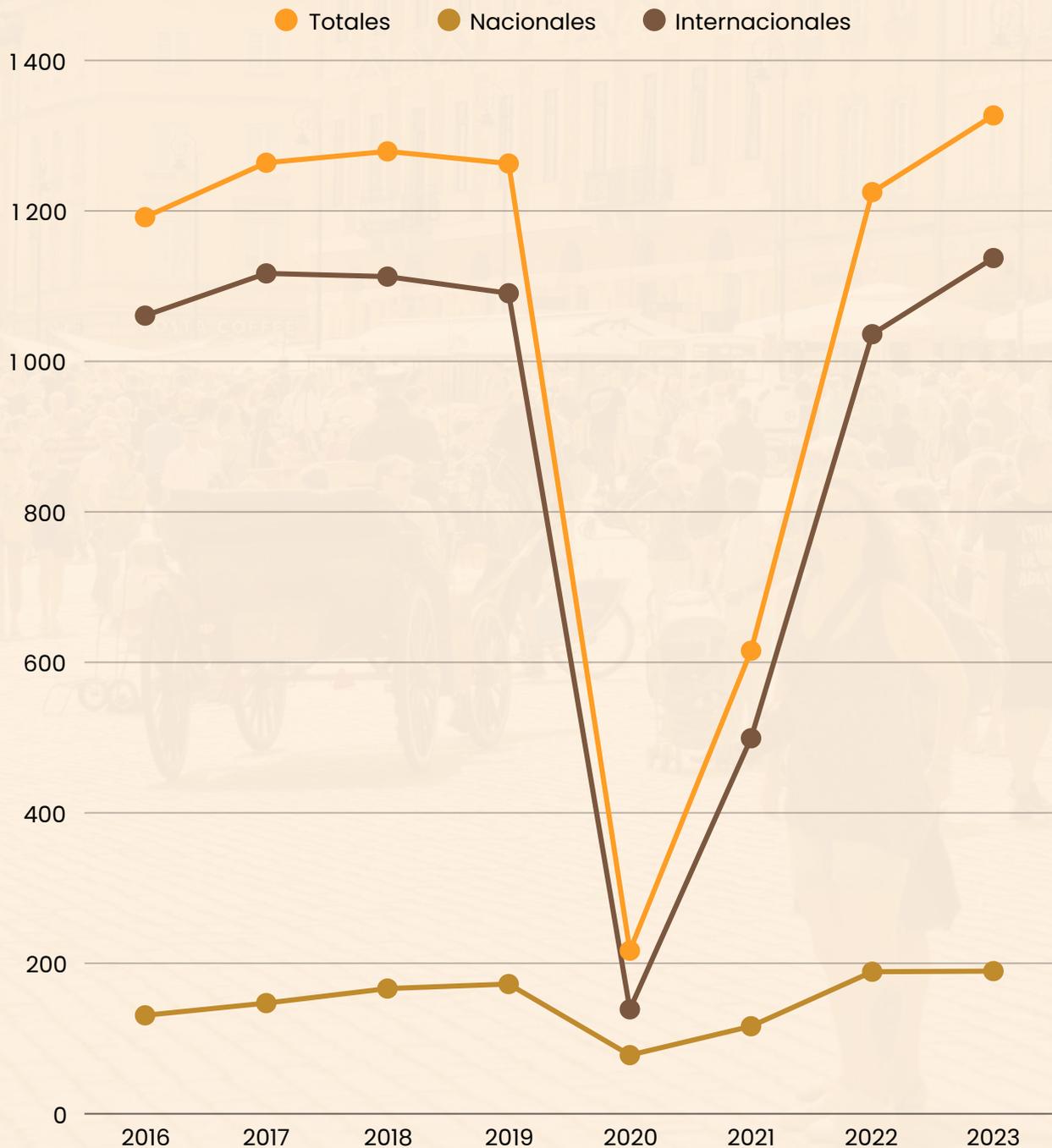


11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

11.6.9 TURISTAS POR CADA 100 HABITANTES

Teniendo en cuenta el número de turistas que visitaron Mallorca, así como los habitantes censados en la isla, Mallorca registró en 2023 un total de 1.326,92 turistas por cada 100 habitantes, un 8,33% más que en 2022. Así, este índice superó los 1.262,94 turistas por cada 100 habitantes del 2019 y se convirtió en el registro más elevado de los últimos años.

Turistas por cada 100 habitantes



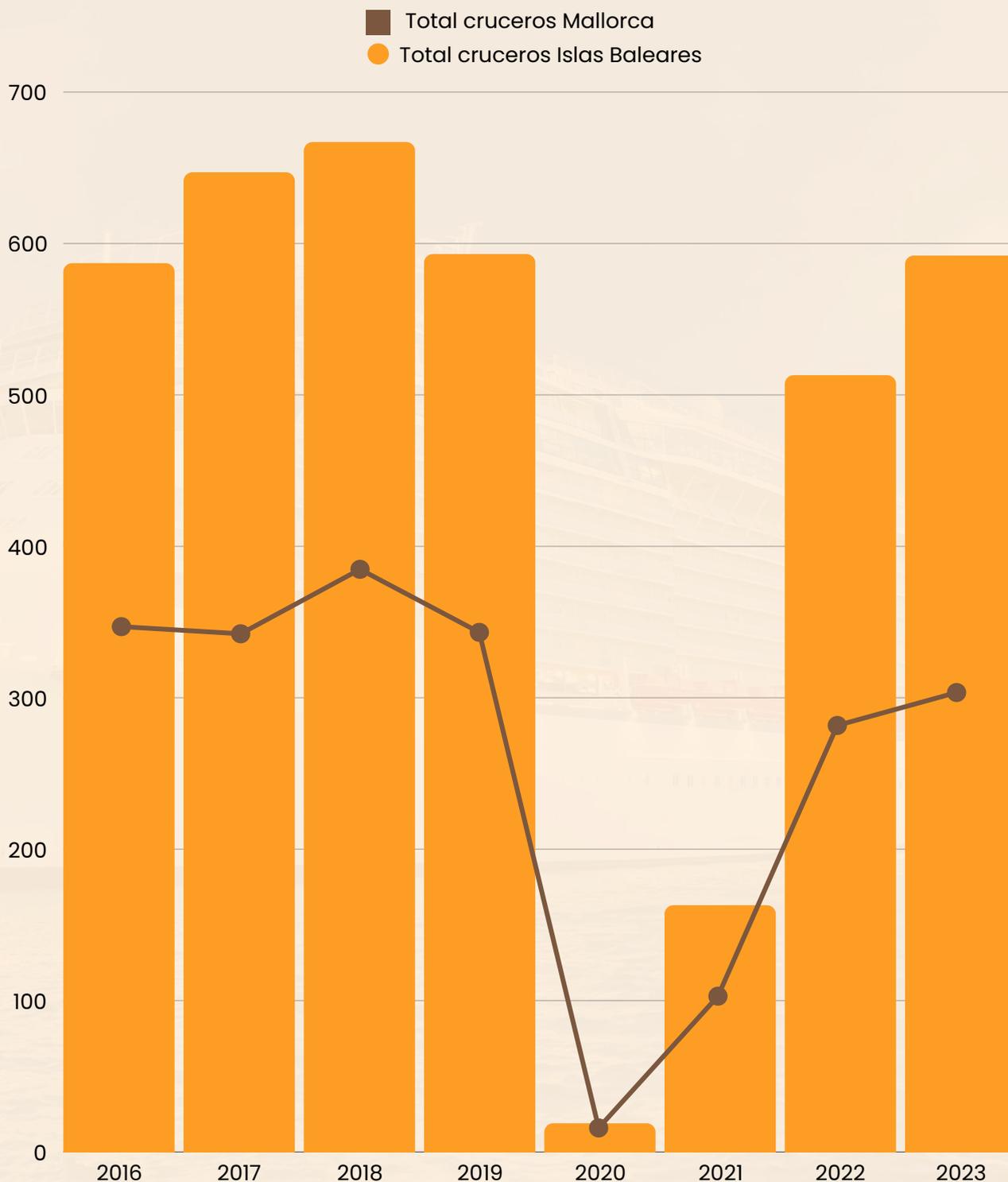
Elaboración propia. Fuentes: Instituto Nacional de Estadística. (s.f.). Población residente por fecha, sexo y lugar de nacimiento (España/extranjero). INE. / Instituto de Estadística de las Islas Baleares. (s.f.). Flux de turistes a les Illes Balears (FRONTUR) / Sèries mensuals. Illes Balears i illes. Des de 2015MI0. IBESTAT.



11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

11.6.10 CRUCEROS Y CRUCERISTAS

El número de cruceros fue aumentando progresivamente después del COVID-19, sin embargo no alcanzó las cifras registradas en 2019. En 2023, Mallorca recibió 323 cruceros, un 11,5% menos de cruceros que ese año y un 21,03% menos que en 2018, el año que registra el mayor número de cruceros en la isla entre 2016 y 2023.



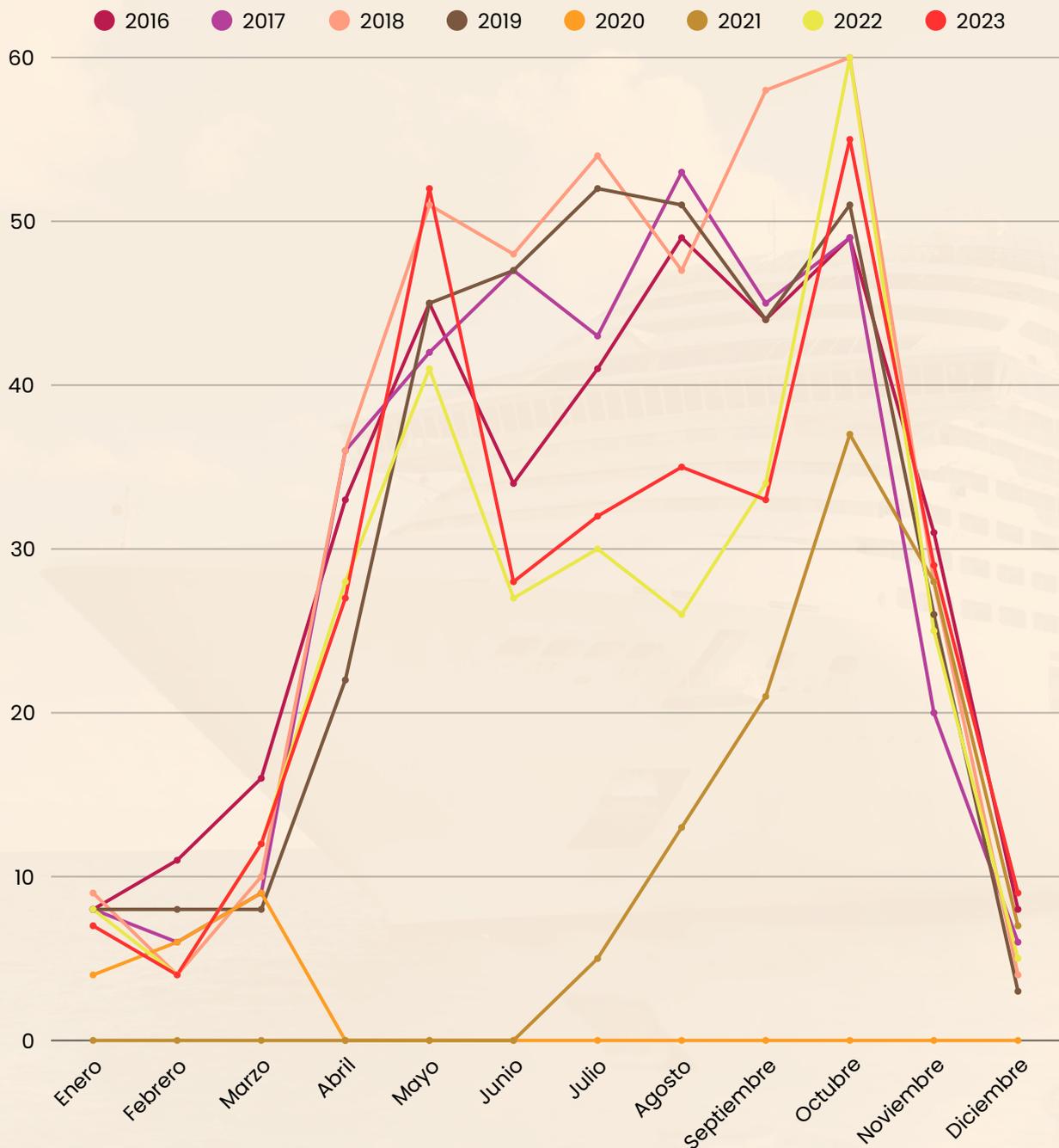
Elaboración propia. Fuente: IBESTAT. Tráfico marítimo de cruceros en tránsito por periodo y puerto (Autoridad Portuaria de les Illes Balears).



11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

En cuanto al número de cruceros por meses, en la siguiente gráfica se puede apreciar que 2023 fue el año que Mallorca recibió más cruceros en el mes de abril. Al igual que en 2022, mayo y octubre fueron los meses con un mayor flujo de cruceros, pero el número de cruceros aumentó considerablemente en agosto en relación al año anterior.

Nº de cruceros a lo largo de los meses

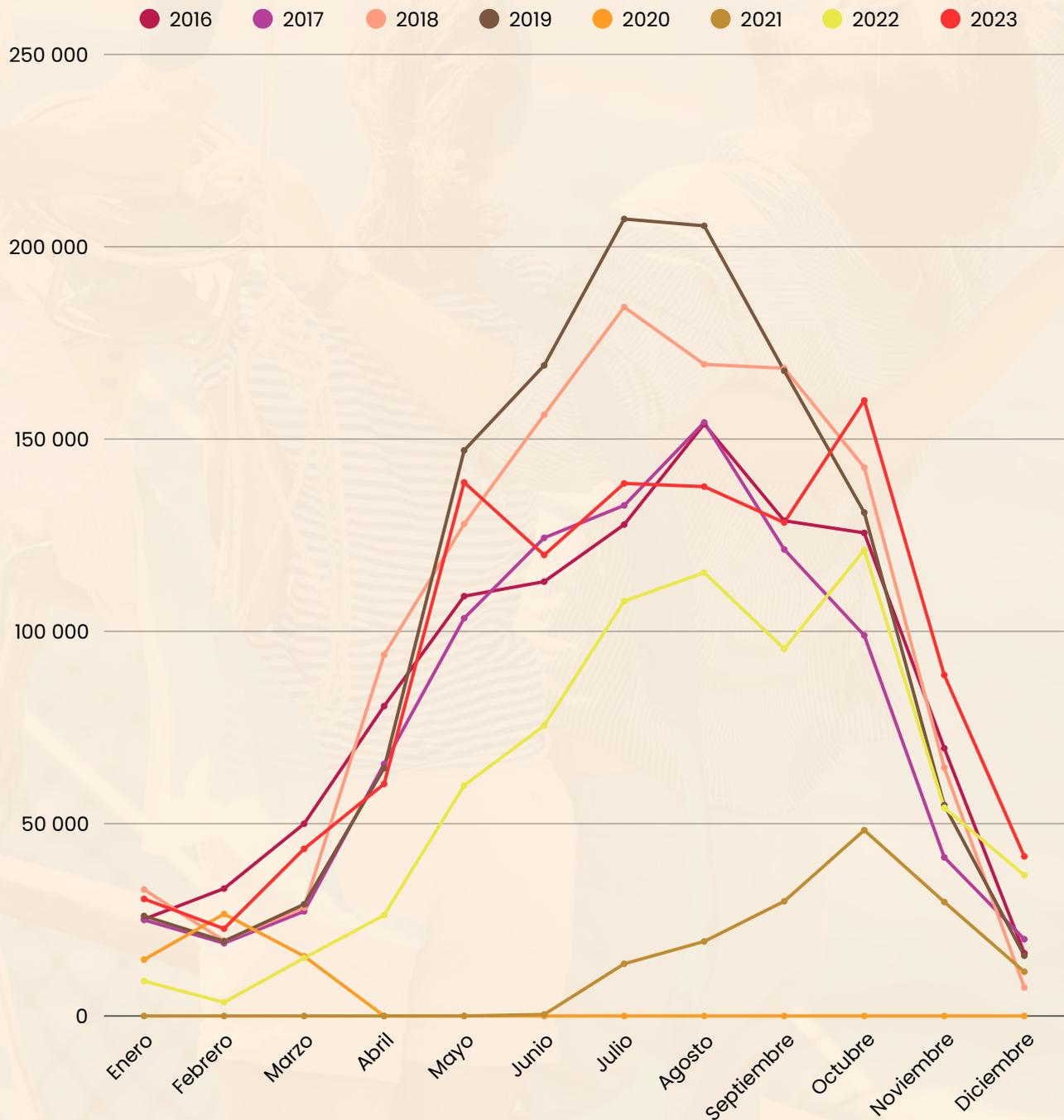




11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

Por otra parte, en 2023 llegaron 1.109.982 cruceristas a Mallorca, un 54,22% más que en 2022. Sin embargo, la cifra se mantiene por debajo de los niveles previos a la COVID-19, con 10,26% cruceristas menos que en 2019, el año que hasta ese momento registra un mayor número de cruceristas.

Nº de cruceristas a lo largo de los meses



Elaboración propia. Fuente: IBESTAT. Tráfico marítimo de cruceros en tránsito por periodo y puerto (Autoridad Portuaria de les Illes Balears).



11. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

La población en Mallorca crece cada año por lo que, aunque aumentara el número de cruceristas que visitan la isla este 2023, el número de cruceristas por cada 100 habitantes fue inferior a los años 2018 y 2019, dado que el número de residentes también es inferior: 891,139 y 904,653 habitantes respectivamente, en comparación con los 940,332 que había en 2023.



Elaboración propia. Fuente: IBESTAT. Tráfico marítimo de cruceros en tránsito por periodo y puerto. (Autoridad Portuaria de les Illes Balears).



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



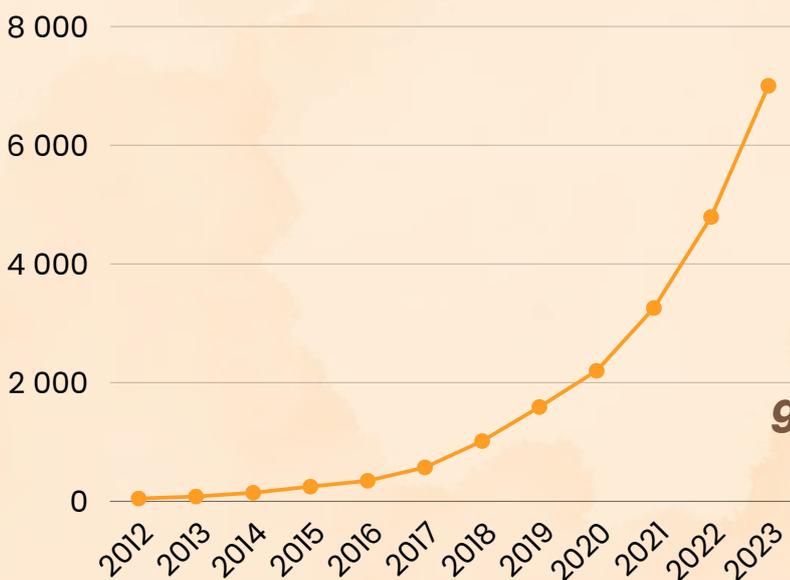
Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

11.6 REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL NEGATIVO DE LAS CIUDADES

De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo.

11.6.1 VEHÍCULOS

● Evolución vehículos con otros combusti...



El volumen de turismos creció un 13,62% en 10 años, mientras que el volumen de motocicletas lo hizo un 62,79%

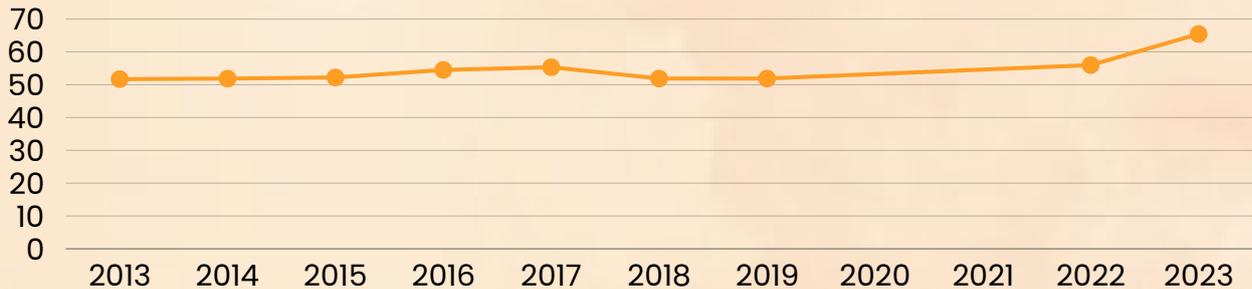
Predominaron los vehículos de gasolina y gasóleo, pero los vehículos con otros combustibles experimentan un crecimiento exponencial

11.6.2 TRANSPORTE PÚBLICO

El medio de transporte público más utilizado fue el autobús urbano (EMT), seguido del metropolitano (TIB), los ferrocarriles y el metro.

El uso del transporte público aumentó un 16,9% con los descuentos implantados en el transporte público desde septiembre de 2022.

● Viajes anuales en transporte público (millones de viajes)



Elaboración propia. Fuente: Observatorio de la Movilidad Metropolitana. (julio de 2024). Informe OMM 2022 - Avance 2023. Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.

11.6.3 TRANSPORTE MARÍTIMO

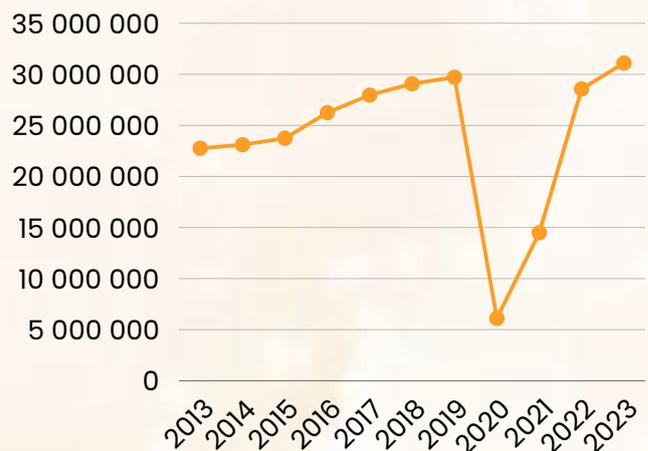
- Un total de 1.012.317 pasajeros llegaron a Mallorca en línea regular.
- El 2023 se convirtió en el año en el que llegaron **más personas a Mallorca en transporte marítimo**.
- En los últimos diez años ha habido un **incremento del 107.96%** en la llegada de pasajeros.

11.6.4 TRANSPORTE AÉREO

En 2023 el flujo de pasajeros aumentó un 8,9% respecto al 2022, alcanzando la cifra de 31.106.165 personas.

Evolución en el tráfico de pasajeros 2013-2023

● Aeropuerto de Palma



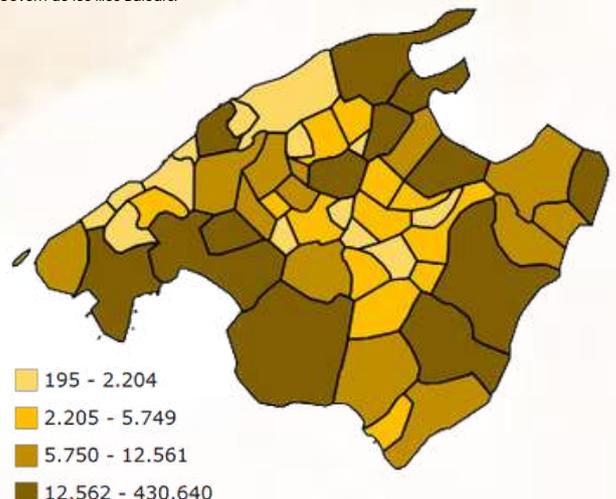
Elaboración propia. Fuente: Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT). (2023). 01 Tráfico aéreo de pasajeros, mercancías y correo por periodo, aeropuerto y movimiento. Govern de les Illes Balears.

11.6.5 POBLACIÓN RESIDENTE

La población en Mallorca aumentó un 2,83%, hasta 940.332 residentes.

El 49,15% eran hombres y el 50,85%, mujeres.

Un total de 697.329 eran de nacionalidad española y 263.637, de nacionalidad extranjera.



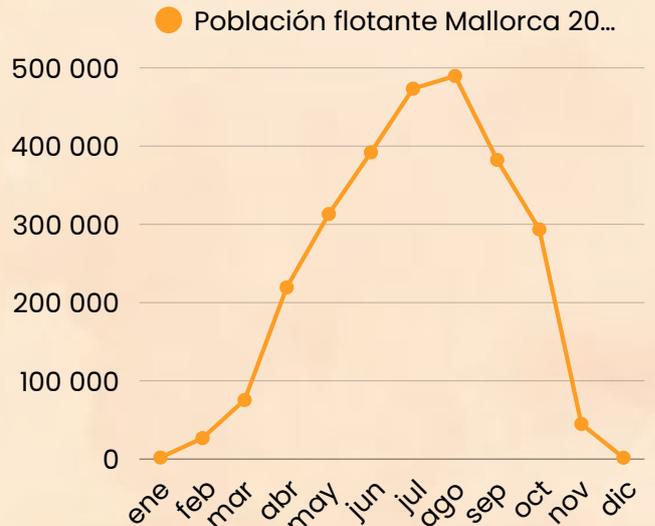
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE). (2023). Población por comunidades y provincias.

11.6.6 ÍNDICE DE PRESIÓN HUMANA (IPH)

El IPH medio anual para el 2023 fue de 1.167.819 personas, un 1,48% mayor que en 2022.

El mes de mayor índice de presión humana fue agosto cuando se registraron en la isla un máximo de 1.469.921 personas.

11.6.7 POBLACIÓN FLOTANTE



Elaboración propia a partir del IPH y el número de residentes 2023.

11.6.8 LLEGADA DE TURISTAS

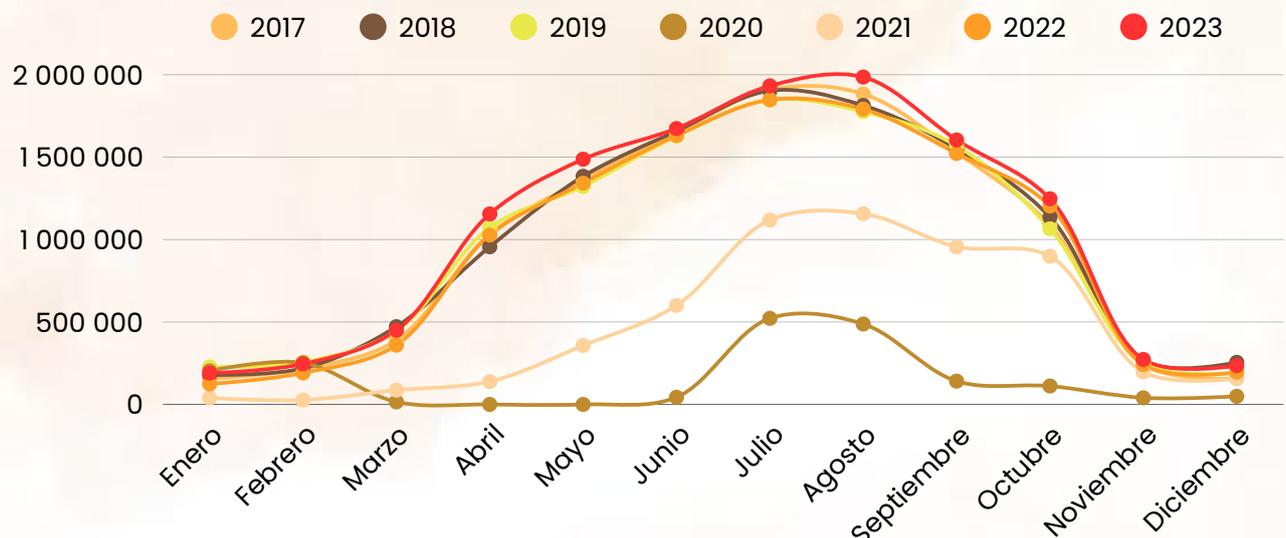
● Internacionales ● Nacionales



Elaboración propia. Fuente: Instituto de Estadística de las Islas Baleares. (s.f.). Flux de turistes a les Illes Balears (FRONTUR) / Sèries mensuals. Illes Balears i illes. Des de 2015MI0. IBESTAT.

Turistas totales en Mallorca por meses y años

Llegaron 12.477.496 turistas a Mallorca en 2023



Elaboración propia. Fuente: Instituto de Estadística de las Islas Baleares. (s.f.). Flux de turistes a les Illes Balears (FRONTUR) / Sèries mensuals. Illes Balears i illes. Des de 2015MI0. IBESTAT.

11.6.9 TURISTAS POR CADA 100 HABITANTES

1.327 turistas por cada 100 habitantes

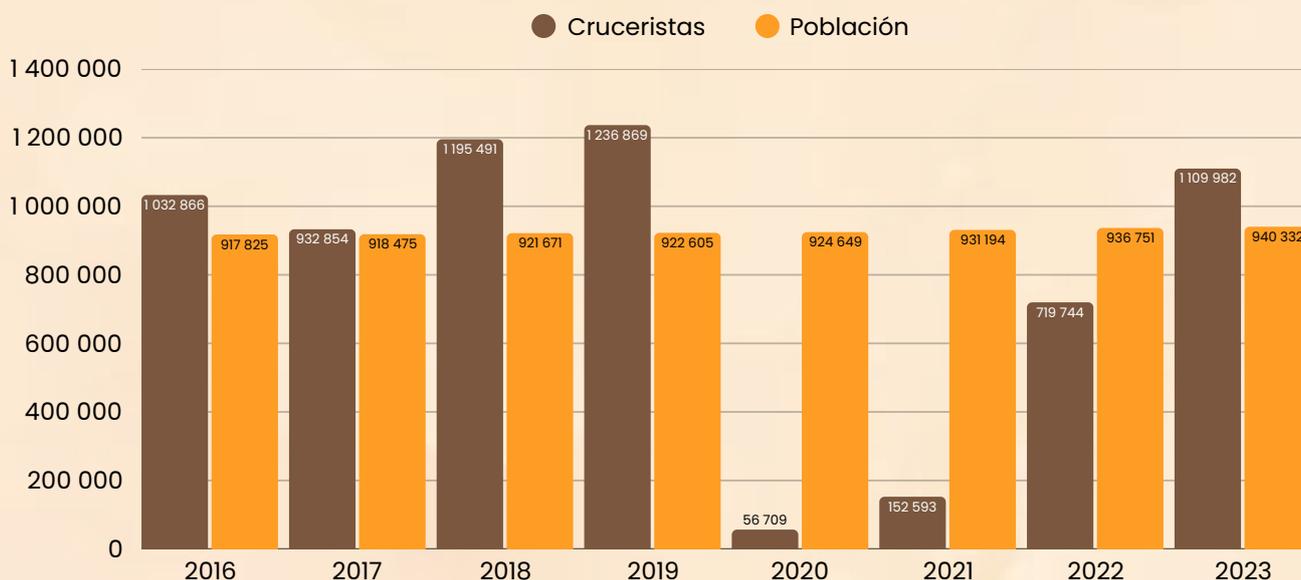
Se convierte en el registro más elevado de los últimos años



Elaboración propia. Fuentes: Instituto Nacional de Estadística. (s.f.). Población residente por fecha, sexo y lugar de nacimiento (España/extranjero). INE. / Instituto de Estadística de las Illes Balears. (s.f.). Flux de turistes a les Illes Balears (FRONTUR) / Sèries mensuals. Illes Balears i illes. Des de 2015M10. IBESTAT.

11.6.10 CRUCEROS Y CRUCERISTAS

En 2023 llegaron 1.109.982 cruceristas a Mallorca, un 54,22% más que en 2022. Sin embargo, la cifra se mantiene por debajo de los niveles previos a la COVID-19, con 10,26% cruceristas menos que en 2019, el año que hasta el momento registraba un mayor número de cruceristas.



Elaboración propia. Fuente: IBESTAT. Tráfico marítimo de cruceros en tránsito por periodo y puerto (Autoridad Portuaria de les Illes Balears).

Cruceros y cruceristas a lo largo de los meses, 2023

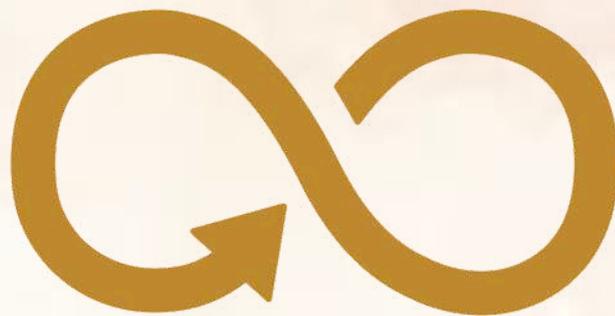


Hay una gran estacionalidad en la llegada de cruceros a la isla de Mallorca

Los picos se concentran en los meses de mayo (52 cruceros) y octubre (55 cruceros)

Elaboración propia. Fuente: IBESTAT. Tráfico marítimo de cruceros en tránsito por periodo y puerto (Autoridad Portuaria de les Illes Balears).

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



*Garantizar modalidades de consumo
y producción sostenibles.*

12.5 Prevención, reducción, reciclado y
reutilización de desechos

- 12.5.1 Evolución de los residuos sólidos urbanos
- 12.5.2 Recogida selectiva
- 12.5.3 Residuos fracción rechazo
- 12.5.4 Emisiones de CO₂ asociadas a RSU (por incineración)
- 12.5.5 Residuos recuperados



12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLES

12.5 PREVENCIÓN, REDUCCIÓN, RECICLADO Y REUTILIZACIÓN DE DESECHOS

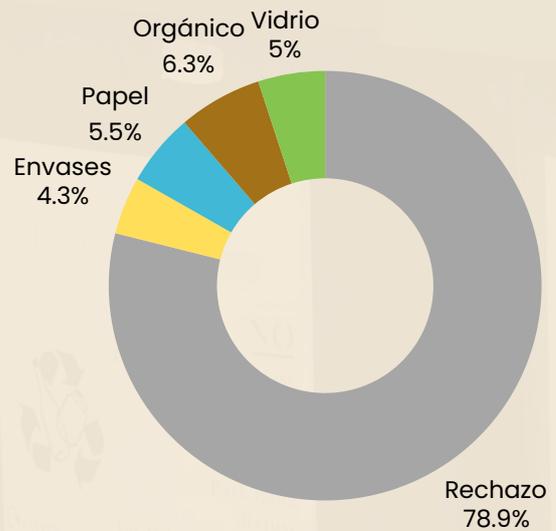
Para 2030, reducir la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.

12.5.1 EVOLUCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

La generación de residuos siguió incrementando desde 2020. En 2023, se contabilizaron 624.419,19 toneladas totales de recogida municipal, un 1,11% más que en 2022 (617.589,25 toneladas). Sin embargo, todavía no se alcanzó la cifra anterior al COVID-19: en 2019 hubo un 4,06% más de residuos que en 2023 (650.871,78 toneladas).

Del total de residuos de recogida municipal (rechazo, orgánico, envases, papel-cartón, vidrio), el 21,16% (132.109,67 toneladas) fue de reciclado y el 78,84% (492.309,52 toneladas) de rechazo, por lo que no se consiguió alcanzar el objetivo establecido por la Ley Balear de residuos en el que el porcentaje de residuos reciclables debe alcanzar el 50%.

% residuos generados de recogida municipal en 2023



Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (2023). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023 Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.

En 2023 se generaron 664 kg de residuos por habitante en base a la población residente (940.332 personas). En cambio, en base al Índice de Presión Humana (IPH), el cual aporta un dato real de cuánta gente hay diariamente en la isla -teniendo así en cuenta el impacto turístico-, se generaron 535 kg de residuos por persona (1.167.819 personas).

● Papel y cartón
 ● Vidrio
 ● Envases
 ● Orgánico



Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (2023). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023 Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.



12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLES

Residuos generados 2023	Toneladas
Envases	27.065,11
Papel-Cartón	34.120,65
Vidrio	31.888,71
Orgánico	39.035,20
Rechazo	492.309,52
Lotes EDAR	68.868,62
RCD	605.294,54
con CFC	244,96
sin CFC	131,26
ELM	47,68
RV	52.197,36
PNFU	4.133,52

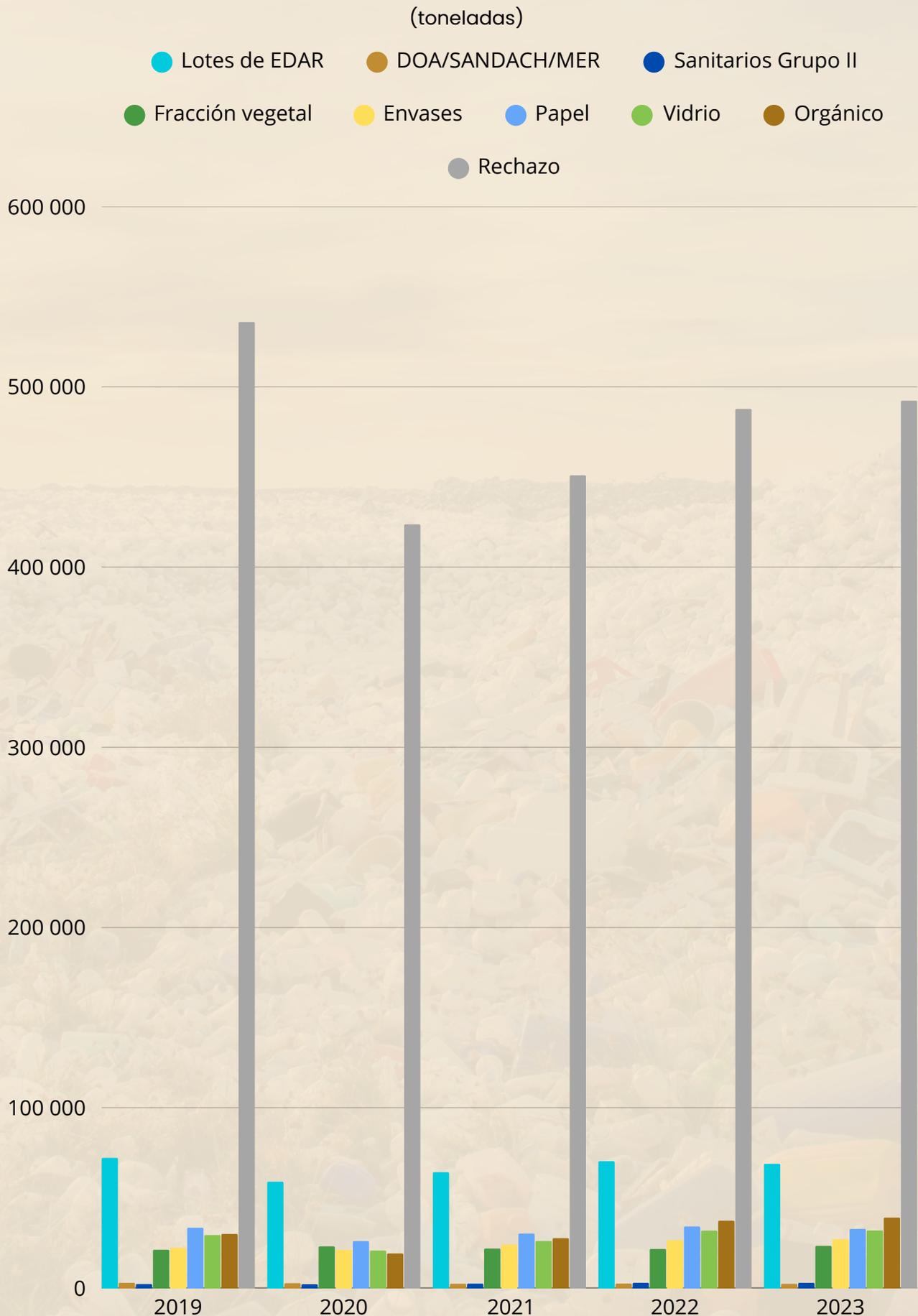
Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (2023). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023 Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.

*EDAR: Estación Depuradora de Aguas Residuales
RCD: Residuos de Construcción y Demolición
ELB: Electrodomésticos de Línea Blanca
CFC: Clorofluorocarbonos

ELM: Electrodomésticos de Línea Marrón
RV: Residuos Voluminosos
NFU: Neumáticos Fuera de Uso



12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLES



Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (2024). Comissió de seguiment 2024: Dades 2023 [Informe].



12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLES

Toneladas recogidas	2019	2020	2021	2022	2023	Variación 2022/2023
Rechazo	535.962,83	423.695,07	450.907,01	487.732,04	492.309,52	+0,94%
Papel	33.398,09	25.995,21	30.145,91	34.298,01	34.120,65	-0,52%
Vidrio	29.335,22	20.765,46	25.998,98	31.784,64	31.888,71	+0,33%
Envases	22.216,22	21.160,16	23.991,61	26.482,04	27.065,11	+2,20%
Orgánica	29.959,42	19.127,44	27.600,60	37.292,52	39.035,20	+4,67%
Lotes EDAR	72.169,08	58.944,73	64.214,71	70.308,16	68.868,62	-2,05%
RCD	72.169,08	450.576,44	483.692,87	528.187,73	605.294,54	+14,60%
ELB con CFC	413,98	287,53	228,61	229,17	244,96	+6,89%
ELB sin CFC	195,32	170,19	147,73	128,99	131,26	+1,76%
ELM	68,56	52,47	51,27	48,23	47,68	-1,14%
RV	50.690,93	43.508,72	45.172,39	48.522,12	52.197,36	+7,57%
NFU	3.510,39	2.972,62	3.498,28	3.888,72	4.133,52	+6,30%
TOTAL	850.089,12	1.023.747,32	1.110.477,58	1.220.380,25	1.355.337,13	

Elaboración propis. Fuente: Consell de Mallorca. (2023). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023 Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.



12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLES

12.5.2 RECOGIDA SELECTIVA



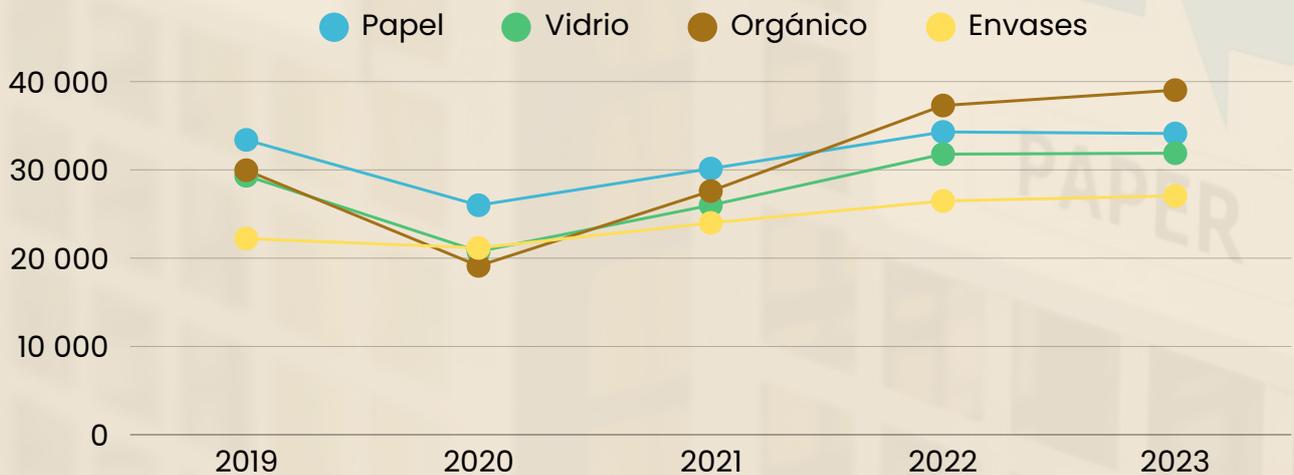
Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (s.f.). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023,2022-2021-2010-2019
Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.

% Toneladas de rechazo vs recogida selectiva entradas 2019-2023



Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (s.f.). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023,2022-2021-2010-2019
Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.

Evolución recogida selectiva entradas 2019-2023 (toneladas)



Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (s.f.). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023,2022-2021-2010-2019
Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.



12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLES

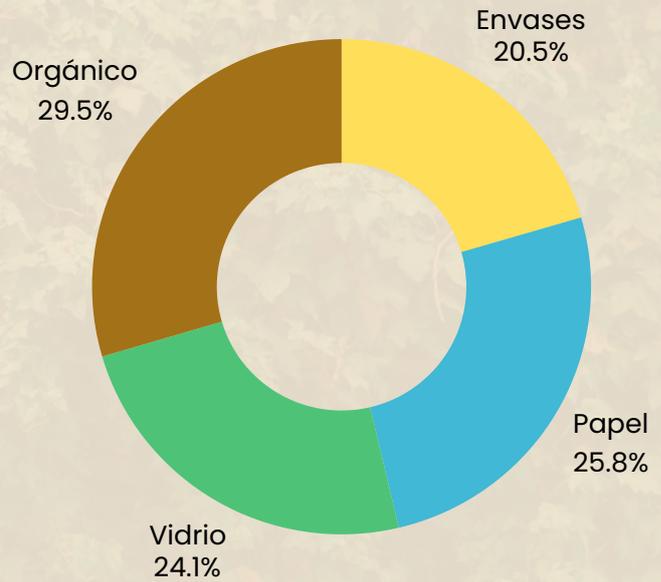
Al analizar la actividad de recolección de residuos municipales a lo largo del año, se pueden identificar dos períodos claramente diferenciados: la temporada alta, de mayo a octubre, y la temporada baja, de noviembre a abril, ya que la cantidad de residuos generados está estrechamente relacionada con la actividad económica.

En la temporada alta de 2023, se recolectaron un total de 362.615,65 toneladas de residuos, de las cuales el 77,1% correspondieron a rechazo (279.573,06 toneladas) y el 22,9% a recogida selectiva (83.042,59 toneladas).

Por otro lado, en la temporada baja, se generaron 261.803,53 toneladas, distribuidas en un 18,74% de recogida selectiva (49.067,07 toneladas) y un 81,26% de rechazo (212.736,46 toneladas).

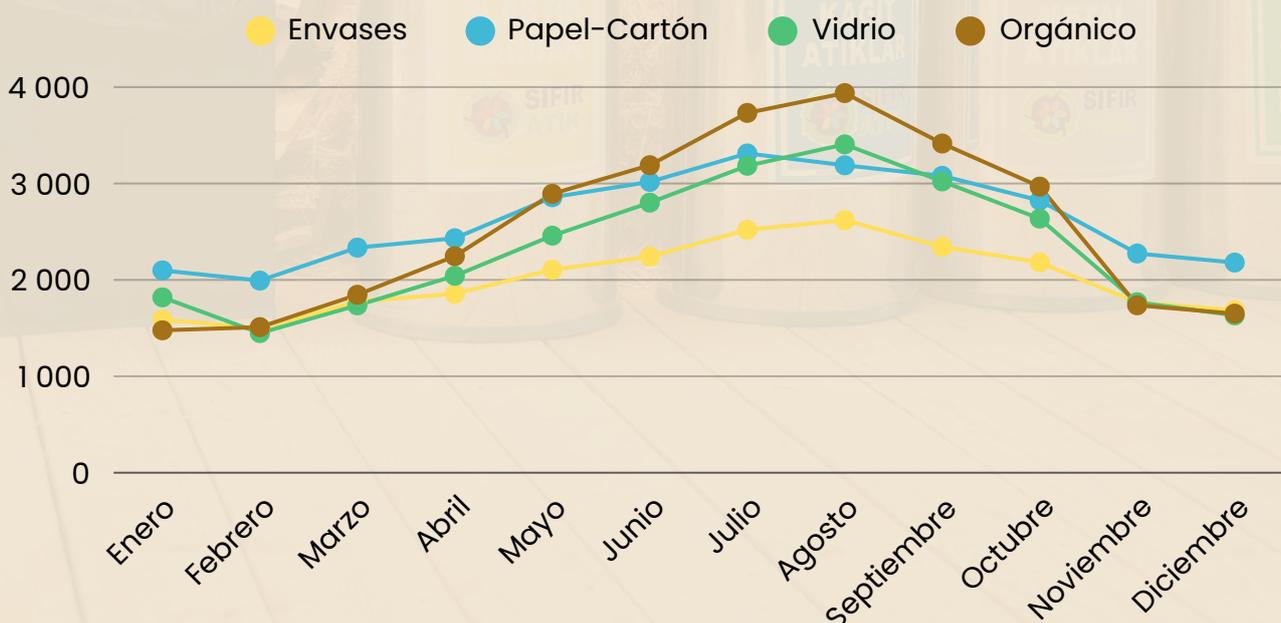
Es importante señalar que el volumen total de residuos durante la temporada alta superó en un 27,80% al volumen generado en la temporada baja. Además, es interesante resaltar que en verano se recogieron más residuos de la fracción orgánica que en invierno, en comparación con el resto de fracciones. En la siguiente gráfica se puede apreciar cómo la recogida selectiva evolucionó a lo largo de los meses casi de manera proporcional.

Recogida selectiva por tipo de residuo 2023



Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (2023). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023 Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.

Recogida selectiva por meses y tipo de residuo - media (t) 2019-2023



Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (s.f.). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023.2022-2021-2010-2019 Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.



12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLES

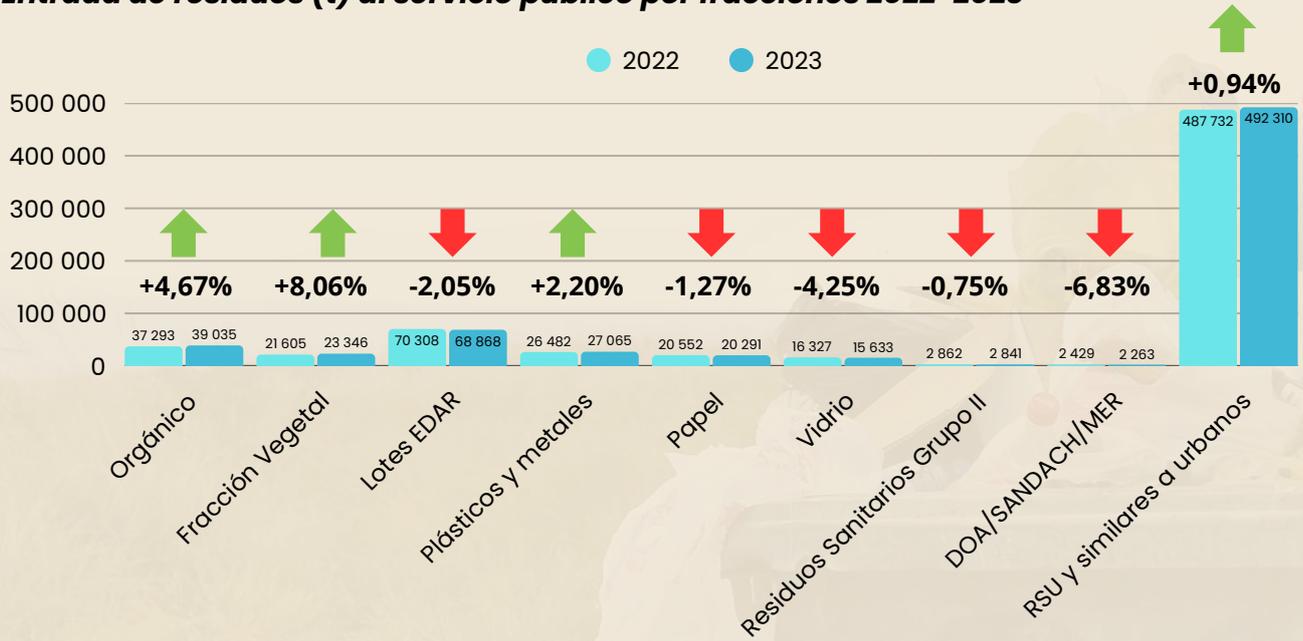
El año 2023 fue el año en el que se recogieron más toneladas de **vidrio**, un 0,33% más que en 2022. En el caso de la recogida de **papel-cartón**, ésta disminuyó un 0,52% en comparación con 2022. Por otro lado, los **envases** son los menos reciclados y solo conforman un 4,3% de los residuos totales. Aun así, la cifra aumentó un 2,2% respecto al año anterior. El volumen de recogida de fracción **orgánica** fue el que experimentó un mayor aumento, 4,67% respecto a 2022.





12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLES

Entrada de residuos (t) al servicio público por fracciones 2022-2023



Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (2024). Comissió de seguiment 2024: Dades 2023 [Informe].

12.5.3 RESIDUOS FRACCIÓN RECHAZO

La fracción rechazo experimentó una caída notable durante la pandemia, dado que no se generaban tantos residuos. Desde 2020, las toneladas de rechazo han ido aumentando y 2023 tuvo un 0,94% más de rechazo que en 2022, sin embargo, no se alcanzaron las cifras que se registraron en 2019, un 8,14% más que en 2023.

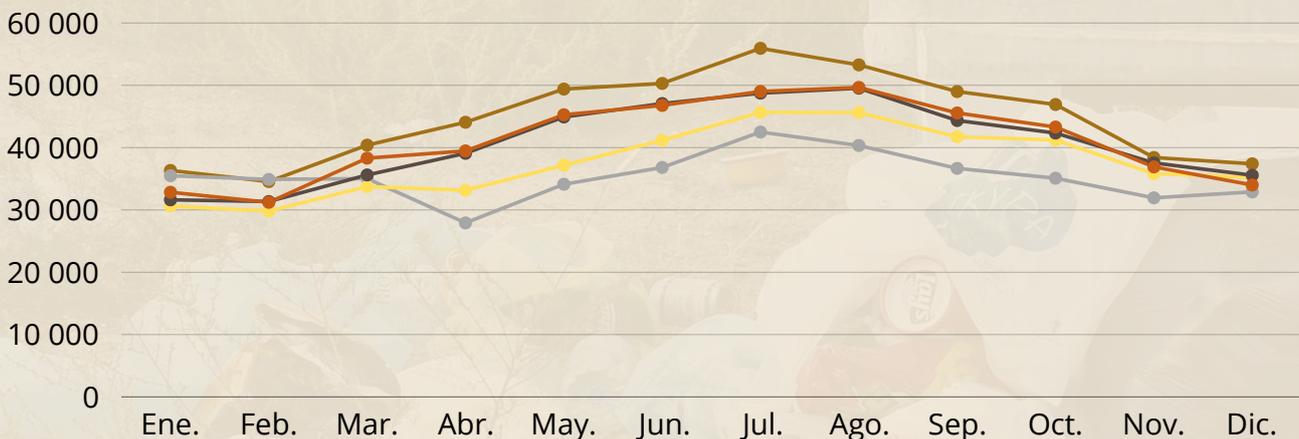
● Rechazo (t)



Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (s.f.). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023.2022-2021-2010-2019 Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.

(toneladas)

● 2019 ● 2020 ● 2021 ● 2022 ● 2023



Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (s.f.). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023.2022-2021-2010-2019 Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.



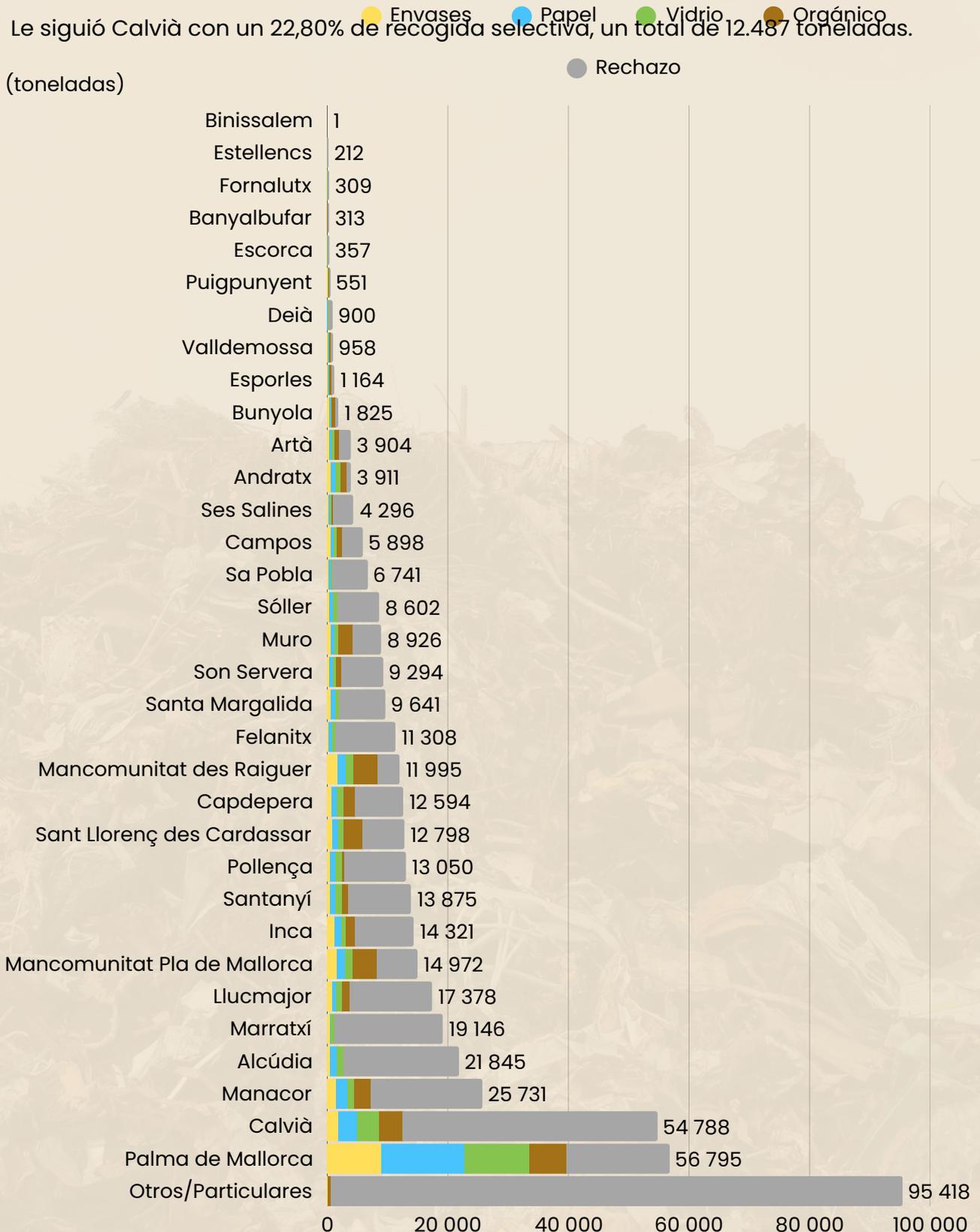
12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLES

Tipo de residuo por municipio*, 2023

Por municipios, Palma es el que mayor porcentaje de recogida de residuos selectivos generó durante el 2023, un 69,86% del total de residuos generados, es decir, 39.678,2 toneladas.

Le siguió Calvià con un 22,80% de recogida selectiva, un total de 12.487 toneladas.

(toneladas)

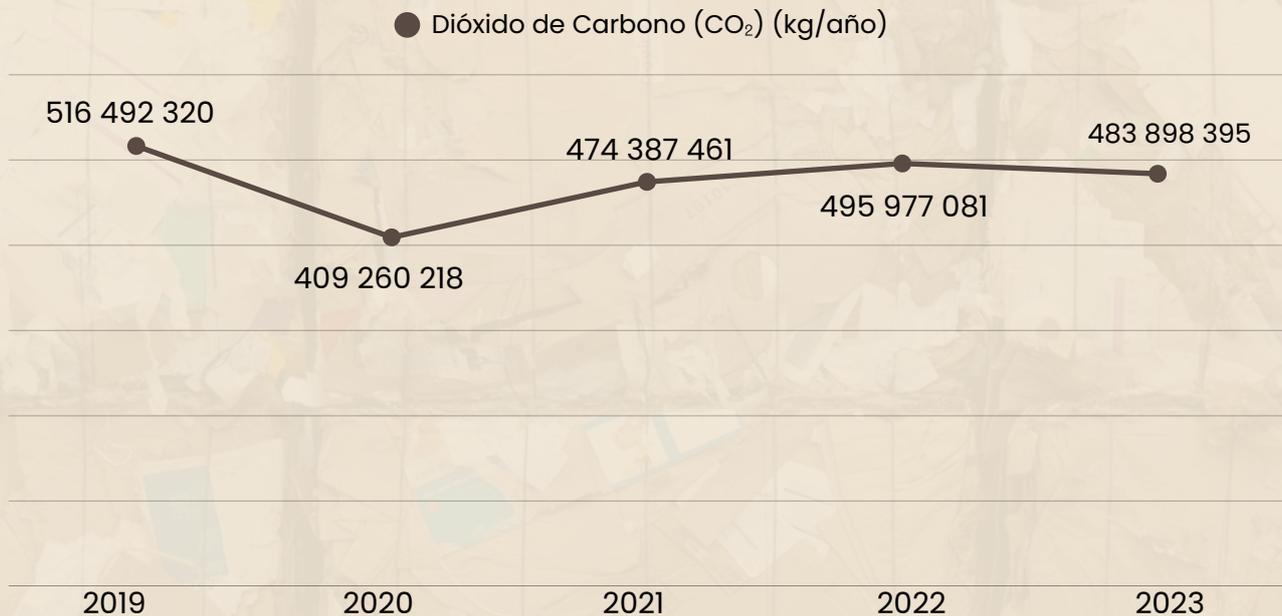


Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (2023). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023 Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.



12.5.4 EMISIONES DE CO₂ ASOCIADAS A RSU (POR INCINERACIÓN)

Las emisiones de CO₂ descendieron considerablemente a raíz de la COVID-19 y el descenso de la actividad económica y, desde 2020, fueron aumentando progresivamente hasta 2022, cuyos datos se acercaban bastante a los que había en 2019, dado que las emisiones solo estaban un 3,97% por debajo de las que había. No obstante, en 2023, las emisiones de CO₂ descendieron un 2,44%, por lo que se rompió la tendencia al alza que se producía desde 2020.



PRTR España. (s.f.). Ficha del complejo [Base de datos]. TIRME,S.A. COMPLEJO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RESIDUOS URBANOS DE SON REUS (COD. PRTR: 132).

El Consell de Mallorca y TIRME firmaron en 2023 un contrato para la construcción de una nueva planta de compostaje en Lluçmajor que estará operativa a partir de 2026. Esta instalación podrá tratar hasta 57 toneladas de residuos orgánicos al día, 21.000 toneladas anuales con el objetivo de reducir las distancias en el transporte de los residuos y las emisiones de CO₂.

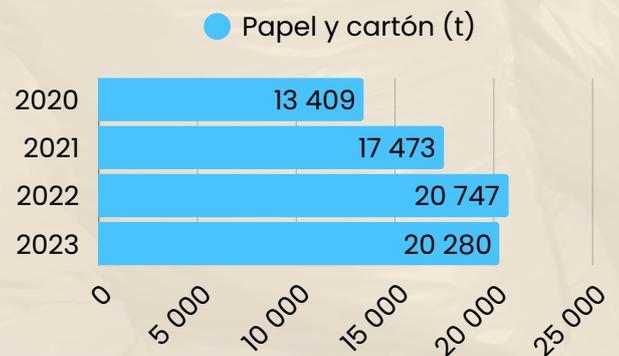
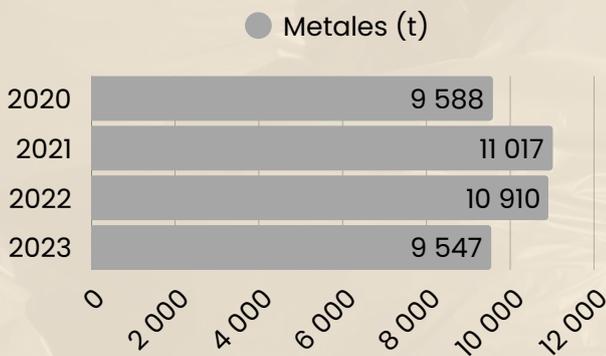
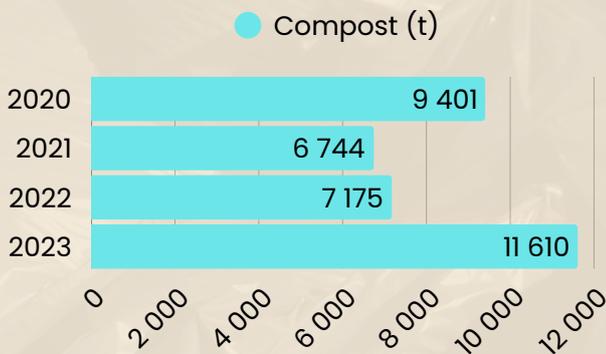


12. PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLES

12.5.5 RESIDUOS RECUPERADOS

Durante 2023 se valorizaron 146.153 toneladas de residuos: se recuperaron 52.248 t de papel, vidrio y envases, mientras que se trataron 93.905 t de fracción orgánica, fracción vegetal y lotes de EDAR.

Subproductos recuperados y reaprovechados 2023



Tirme. (2023). Memoria de sostenibilidad 2023 [Informe].

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO



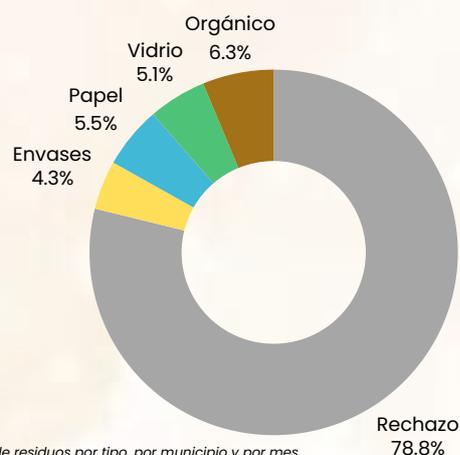
Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.

12.5 PREVENCIÓN, REDUCCIÓN, RECICLADO Y REUTILIZACIÓN DE DESECHOS

Para 2030, reducir la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.

12.5.1 EVOLUCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

Evolución recogida selectiva por persona 2019-2023



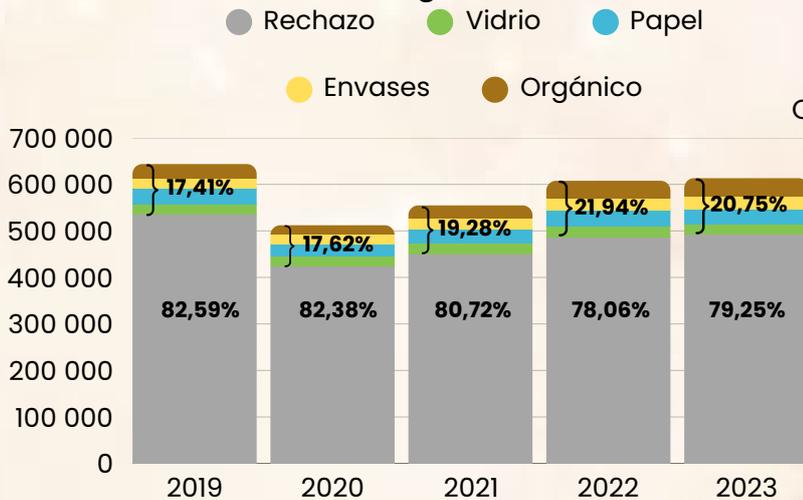
Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (2023). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023 Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.



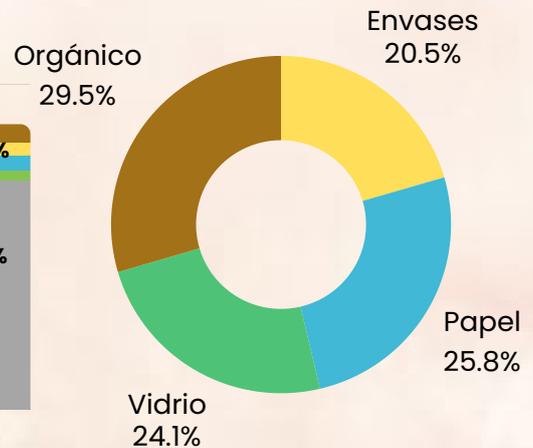
Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (s.f.). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023, 2022-2021-2010-2019 Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.

12.5.2 RECOGIDA SELECTIVA

% Toneladas de RU vs recogida selectiva 2019-2023

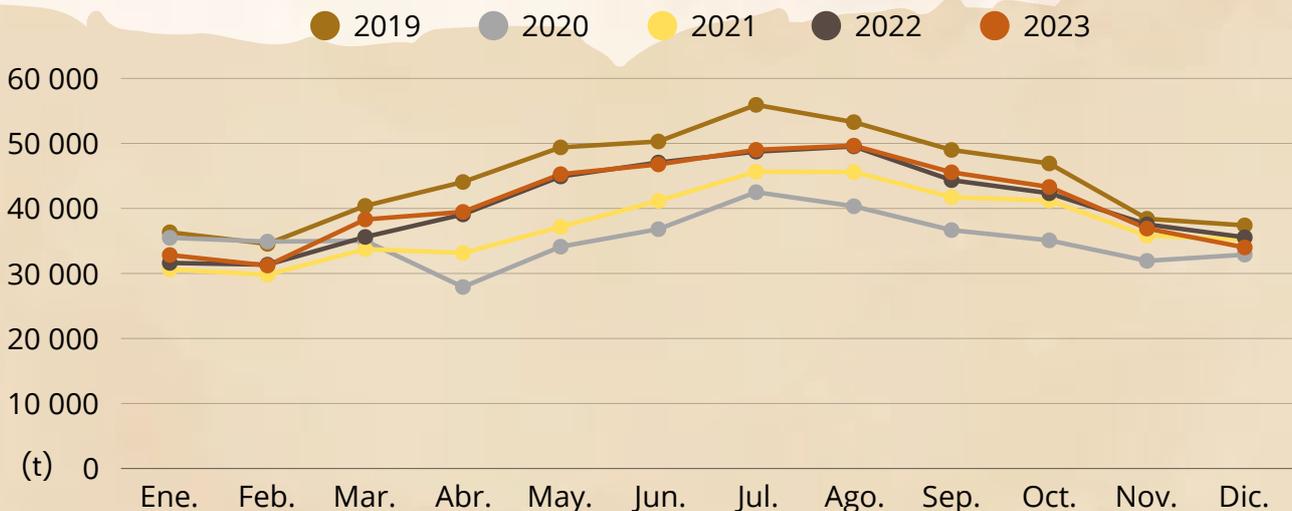


Recogida selectiva por tipo de residuo 2023



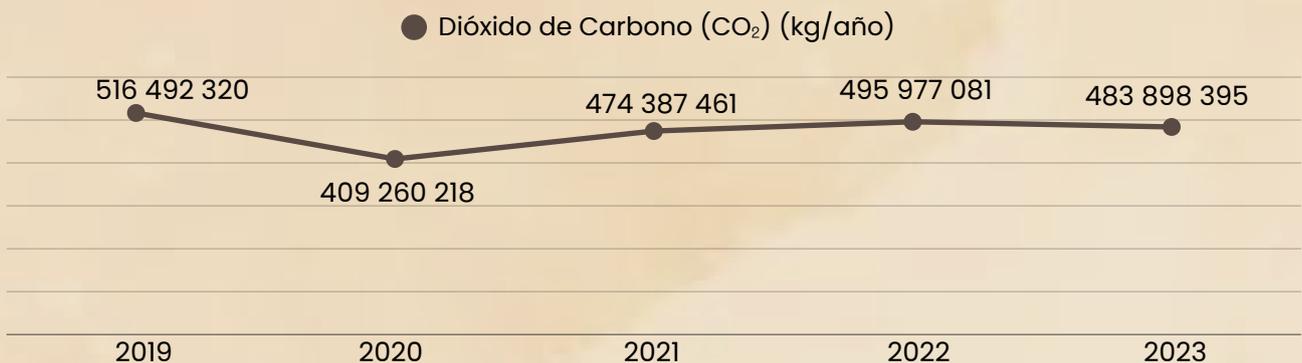
Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (s.f.). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023.2022-2021-2010-2019 Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.

12.5.3 RESIDUOS FRACCIÓN RECHAZO



Elaboración propia. Fuente: Consell de Mallorca. (s.f.). Operaciones estadísticas. 403 Medio ambiente. 4t-2023.2022-2021-2010-2019 Toneladas de residuos por tipo, por municipio y por mes.

12.5.4 EMISIONES DE CO₂ - RSU



Elaboración propia. Fuente: PRTR España. (s.f.). Ficha del complejo [Base de datos], TIRME,S.A. COMPLEJO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RESIDUOS URBANOS DE SON REUS (COD. PRTR: 132).

12.5.5 RESIDUOS RECUPERADOS

Durante 2023 se han valorizado 146.153 toneladas de residuos, los predominantes han sido los ecoáridos y destaca el aumento de la valorización del compostaje en 2023

13 ACCIÓN POR EL CLIMA



Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

13.1 Resiliencia y adaptación

- 13.1.1 Temperatura
- 13.1.2 Precipitaciones



13. INICIATIVA CLIMÁTICA

13.1 RESILIENCIA Y ADAPTACIÓN

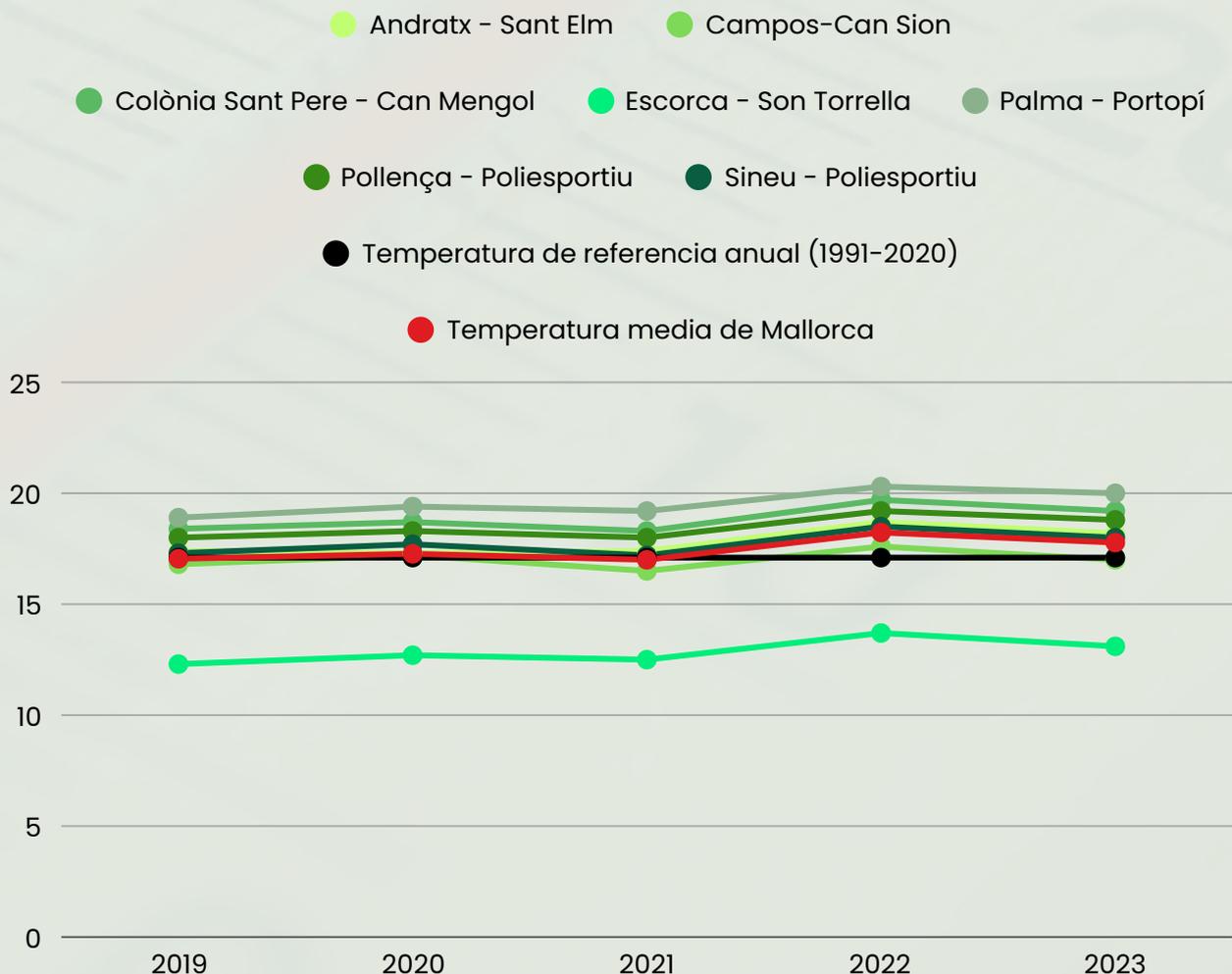
Para 2023, fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales.

13.1.1 TEMPERATURA

La temperatura en Mallorca disminuyó ligeramente este 2023 en comparación con los datos registrados en 2022; sin embargo, la temperatura media se incrementó un 4,7% desde 2019: pasó de 17°C en 2019 a 17,8°C en 2023. En la siguiente gráfica se puede observar cómo la mayoría de las medias anuales de las estaciones están por encima del nivel de referencia (media 1991-2020); no obstante, la estación de Escorca - Son Torrella tiene las temperaturas más bajas en comparación con el resto de estaciones, por lo que la media de todas las estaciones (línea roja) no se aleja mucho de los datos recogidos entre 1991 y 2020.

En 2022 subieron bastante las temperaturas, la media aumentó más de un grado y, aunque de 2022 a 2023 han bajado levemente, la tendencia global es ascendente.

Temperatura media por estaciones de Mallorca 2019-2023

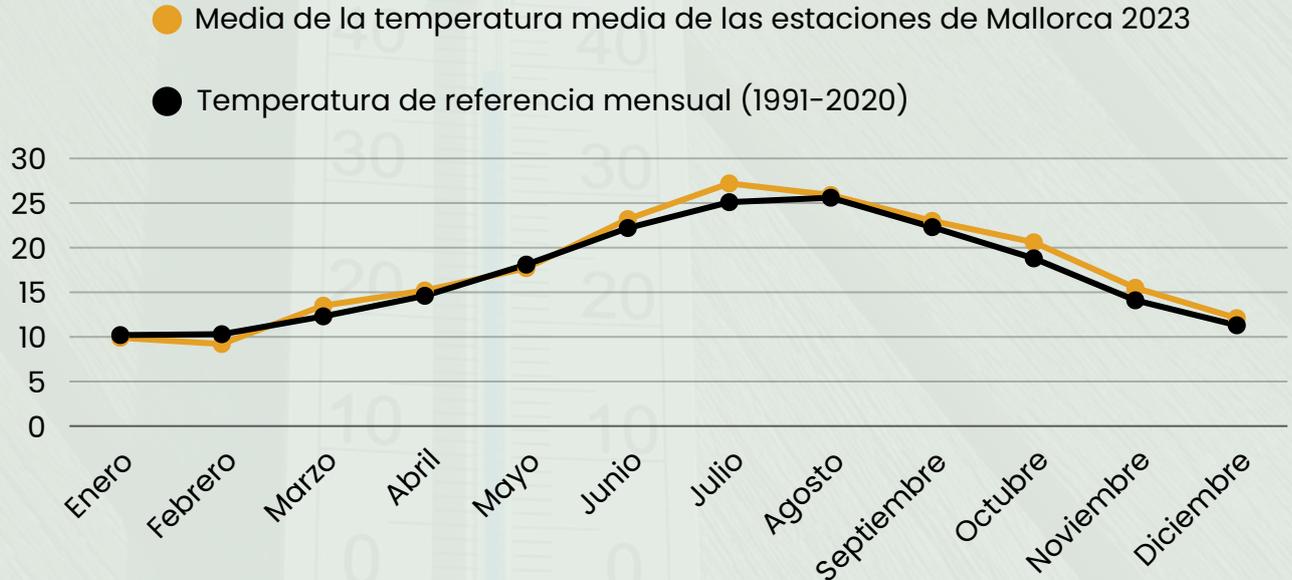




13. INICIATIVA CLIMÁTICA

Temperatura media por meses, 2023 (°C)

En 2023, casi todos los meses del año superaron el valor de referencia, sobre todo julio, dado que la temperatura fue un 8,37% superior.



Elaboración propia. Fuente: Esta información meteorológica ha sido facilitada por la Agencia Estatal de Meteorología.

Número de días con temperaturas iguales o superiores a 30°C

En la siguiente gráfica se puede observar el número total de días en los que se registraron temperaturas iguales o superiores a 30°C. La estación de Escorca - Son Torrella es la que menos días registra, mientras que Pollença - Poliesportiu se sitúa en primera posición durante los últimos cinco años (a excepción de 2020, que fue Campos - Can Sion la que estuvo por encima) y registra 77 días en 2023, lo que supone un 21,1% del total de días del año.



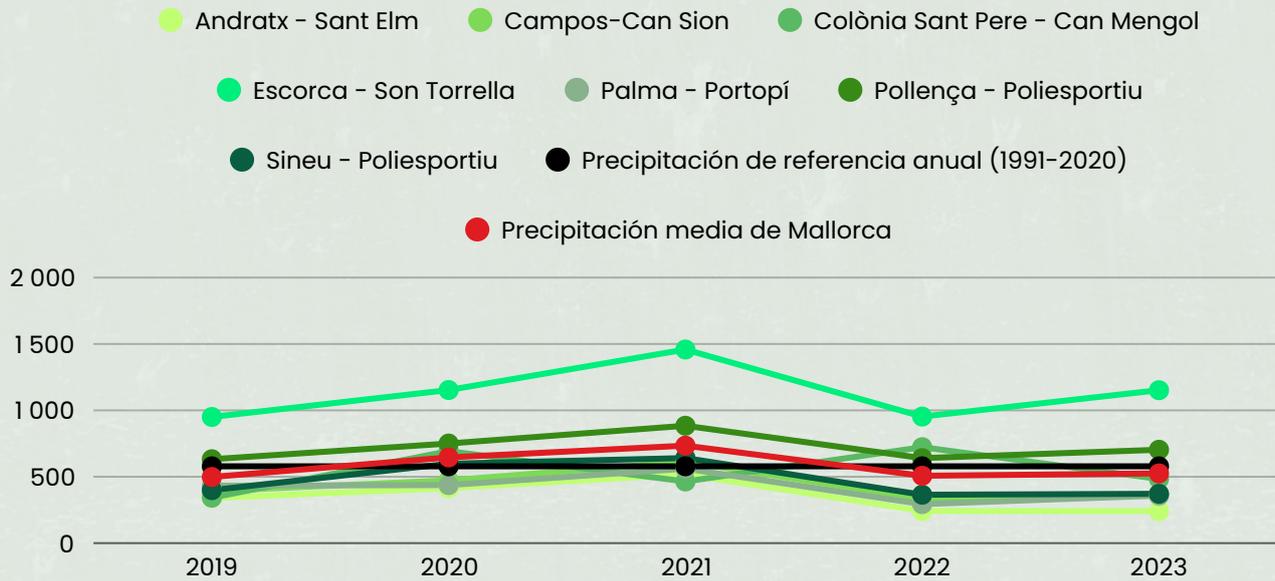
Elaboración propia. Fuente: Esta información meteorológica ha sido facilitada por la Agencia Estatal de Meteorología.



13.1.2 PRECIPITACIONES

Las precipitaciones aumentaron ligeramente en 2023, un 3,55% respecto a 2022. Escorca-Son Torrella es la estación más húmeda dado que se sitúa en un clima montañoso, mientras que, en general, Andratx tiende a ser la estación más seca.

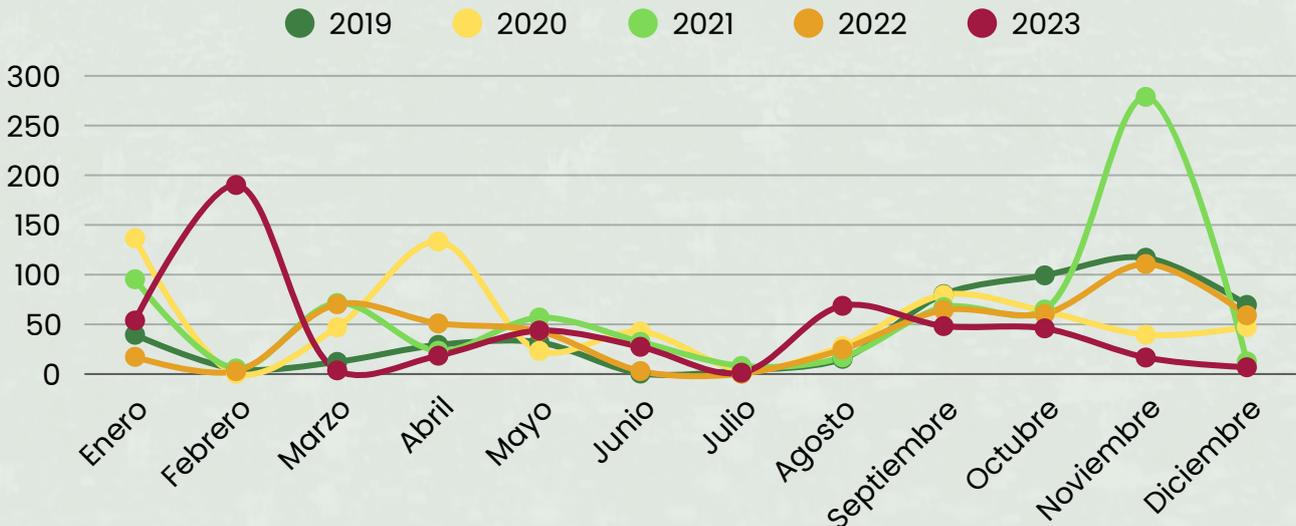
Precipitación total por estaciones de Mallorca 2019-2023 (mm)



Elaboración propia. Fuente: Esta información meteorológica ha sido facilitada por la Agencia Estatal de Meteorología.

Medias mensuales 2019-2023 (mm)

En cuanto a las precipitaciones a lo largo de los meses del año, en la siguiente gráfica puede verse la media de las precipitaciones de las estaciones de Mallorca. Mientras que en los años 2019, 2020 y 2022 las lluvias no son abundantes y se concentran en los meses de primavera y otoño, pueden verse dos picos muy marcados de lluvias intensas en los meses de noviembre de 2021 y febrero de 2023.



Elaboración propia. Fuente: Esta información meteorológica ha sido facilitada por la Agencia Estatal de Meteorología.

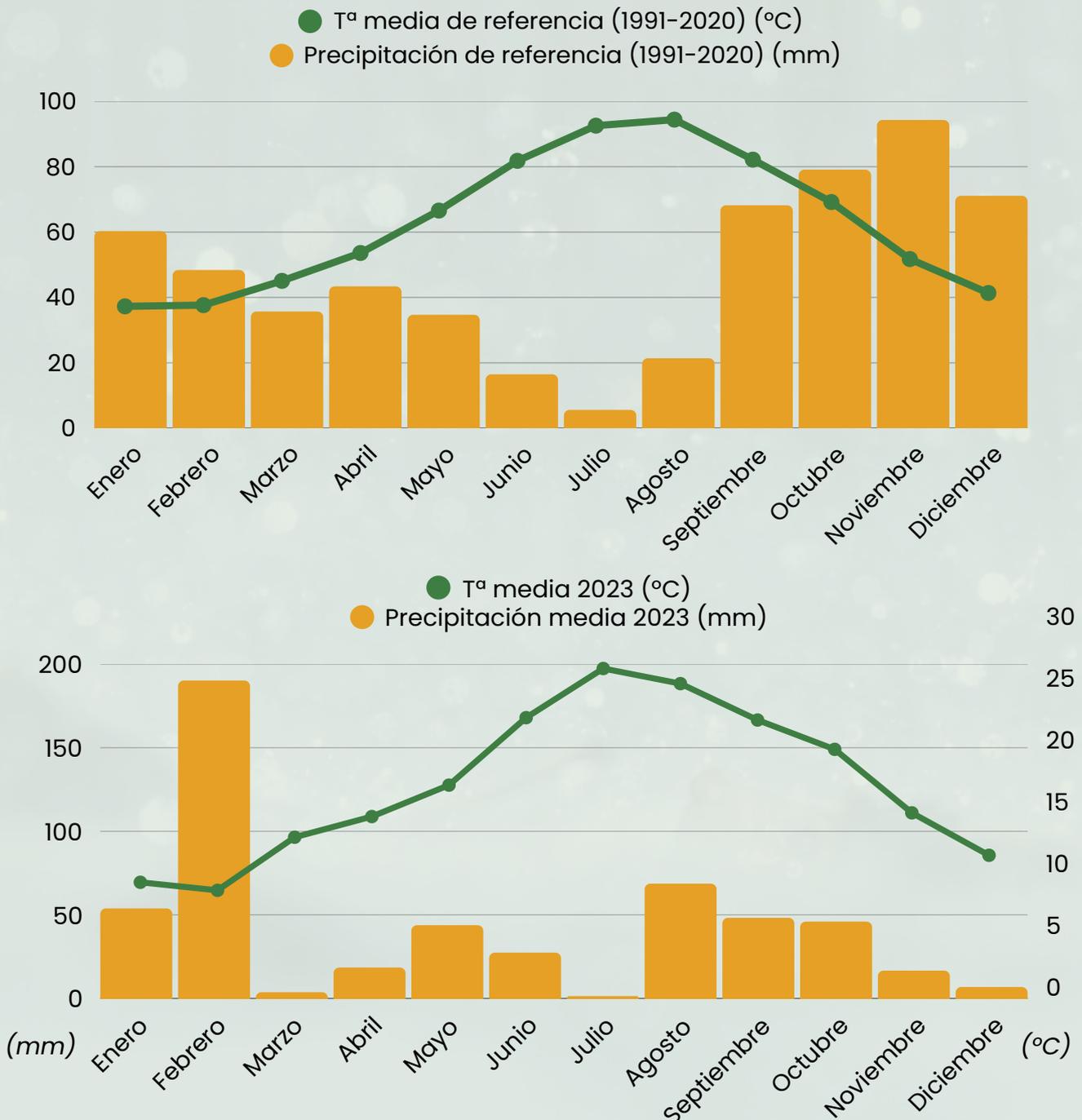


13. INICIATIVA CLIMÁTICA

Mediante estas gráficas, que reflejan temperatura y precipitación de manera conjunta, puede observarse, por un lado, el clima típico mediterráneo de la isla de Mallorca (con los valores de temperatura y precipitación de referencia) y por otro, los datos de 2023. Si comparamos ambas gráficas podemos destacar varios aspectos.

En cuanto a la temperatura, en 2023 se observa una pendiente más pronunciada durante los meses de primavera, además de adelantarse el mes más cálido de agosto a julio. Los meses más cálidos cada vez son más cálidos (máxima media de 27,2°C).

Las precipitaciones se distribuyen históricamente en los meses de otoño en invierno, con algún pico en los meses de primavera. Sin embargo, en 2023, más de una tercera parte (36,22%) de toda la lluvia se concentró en el mes de febrero.





13 ACCIÓN POR EL CLIMA



Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

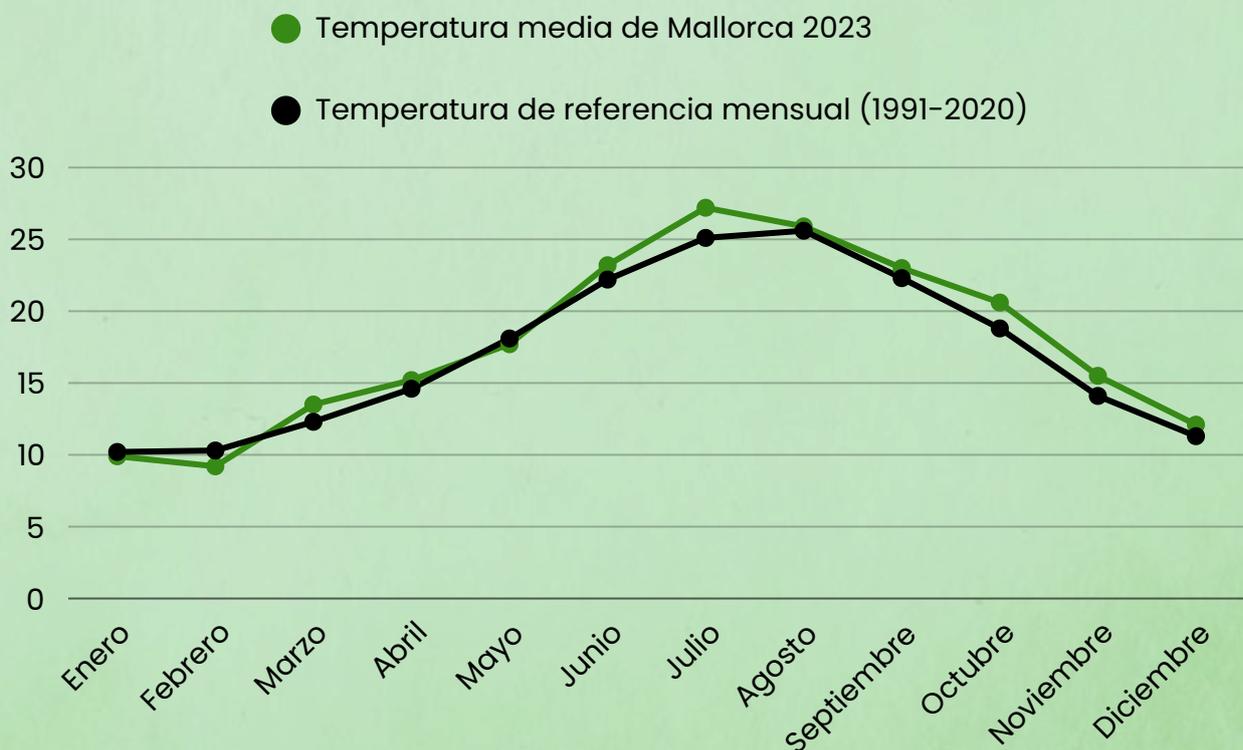
13.1 RESILIENCIA Y ADAPTACIÓN

Para 2023, fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales.

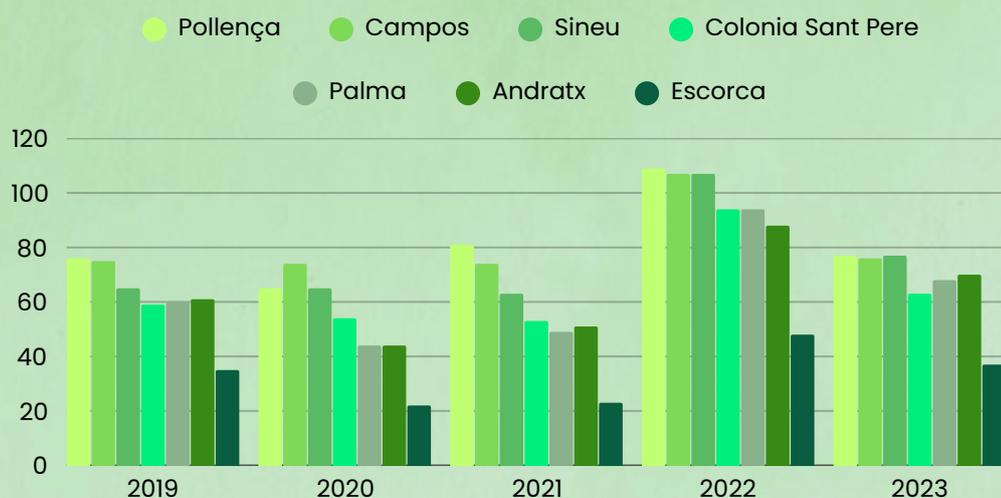
13.1.1 TEMPERATURA

Temperatura media por meses, 2023 (°C)

La temperatura media de julio fue de más de 2 grados por encima del valor de referencia



Número de días con temperaturas iguales o superiores a 30°

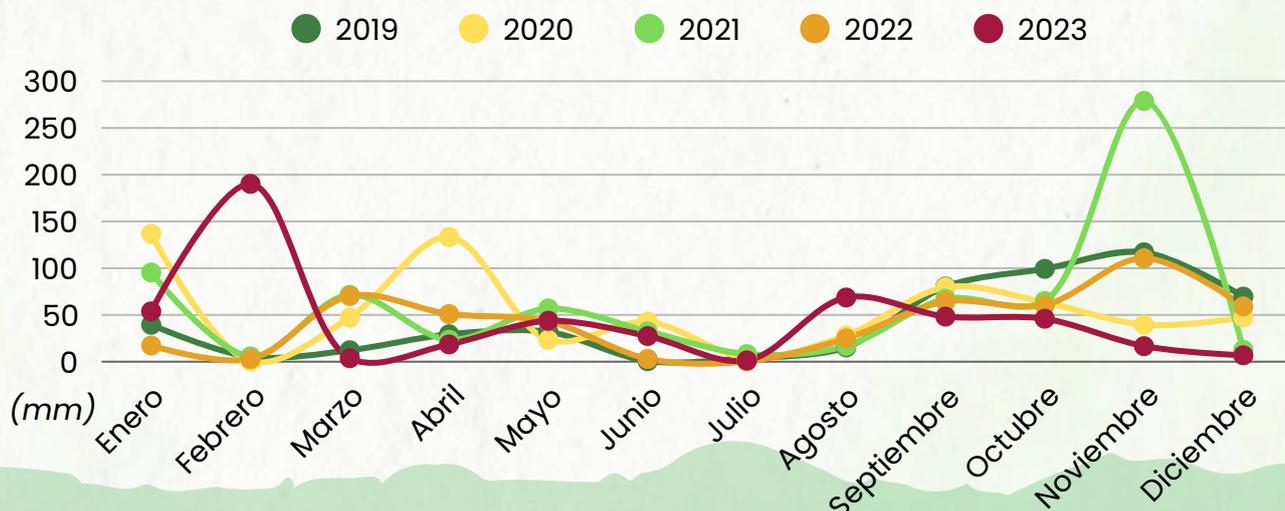


El número de días con temperaturas iguales o superiores a los 30° fue inferior a los registrados el año anterior

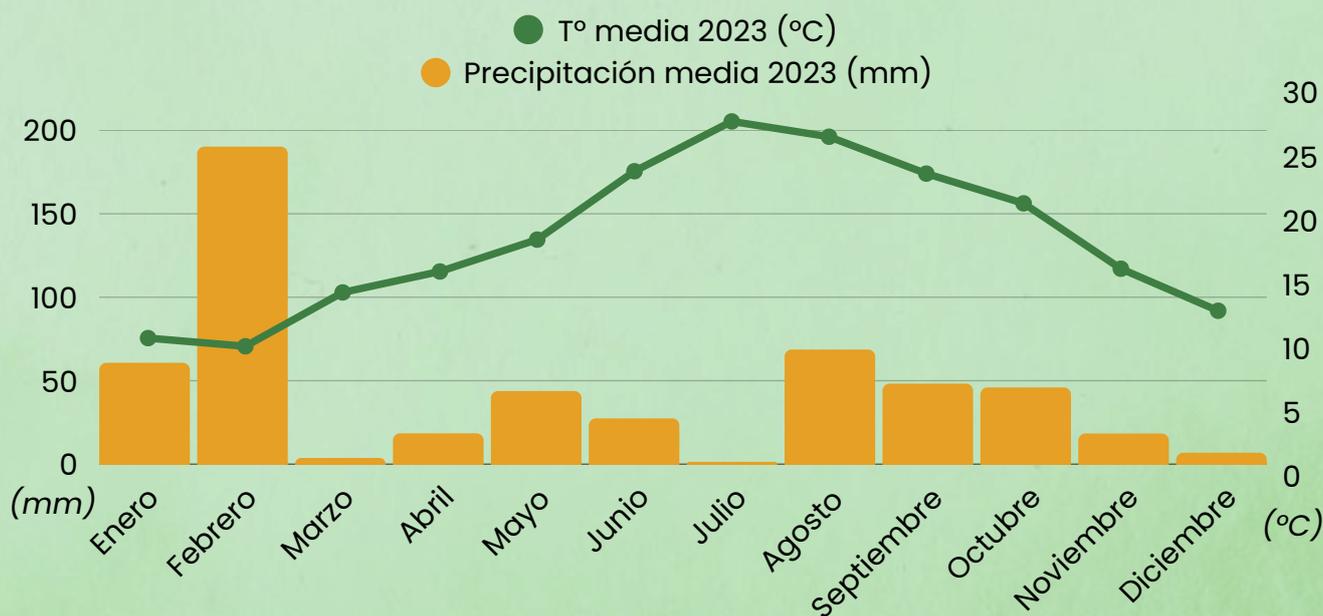
Elaboración propia. Fuente: Esta información meteorológica ha sido facilitada por la Agencia Estatal de Meteorología.

13.1.2 PRECIPITACIONES

En 2023, las lluvias se concentraron en picos intensos en los meses de febrero y agosto, al contrario que en años anteriores

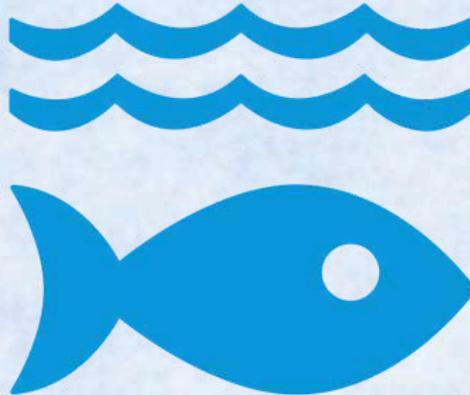


Elaboración propia. Fuente: Esta información meteorológica ha sido facilitada por la Agencia Estatal de Meteorología.



Elaboración propia. Fuente: Esta información meteorológica ha sido facilitada por la Agencia Estatal de Meteorología.

14 VIDA SUBMARINA



Conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos

14.2 Gestión de ecosistemas marinos y costeros

- *14.2.1 Estado de conservación de los hábitats marinos*
- *14.2.2 Especies emblemáticas*
- *14.2.3 Superficie marina protegida*
- *14.2.4 Fondeos de embarcaciones y acciones del Servicio de Vigilancia de la Posidonia*
- *14.2.5 Gestión de boyas de bajo impacto*
- *14.2.6 Sistemas de gestión medioambiental en playas*

14.4 Regular una explotación pesquera sostenible

- *14.4.1 Capturas y volumen de pesca*
- *14.4.2 Embarcaciones y tripulantes de pesca*



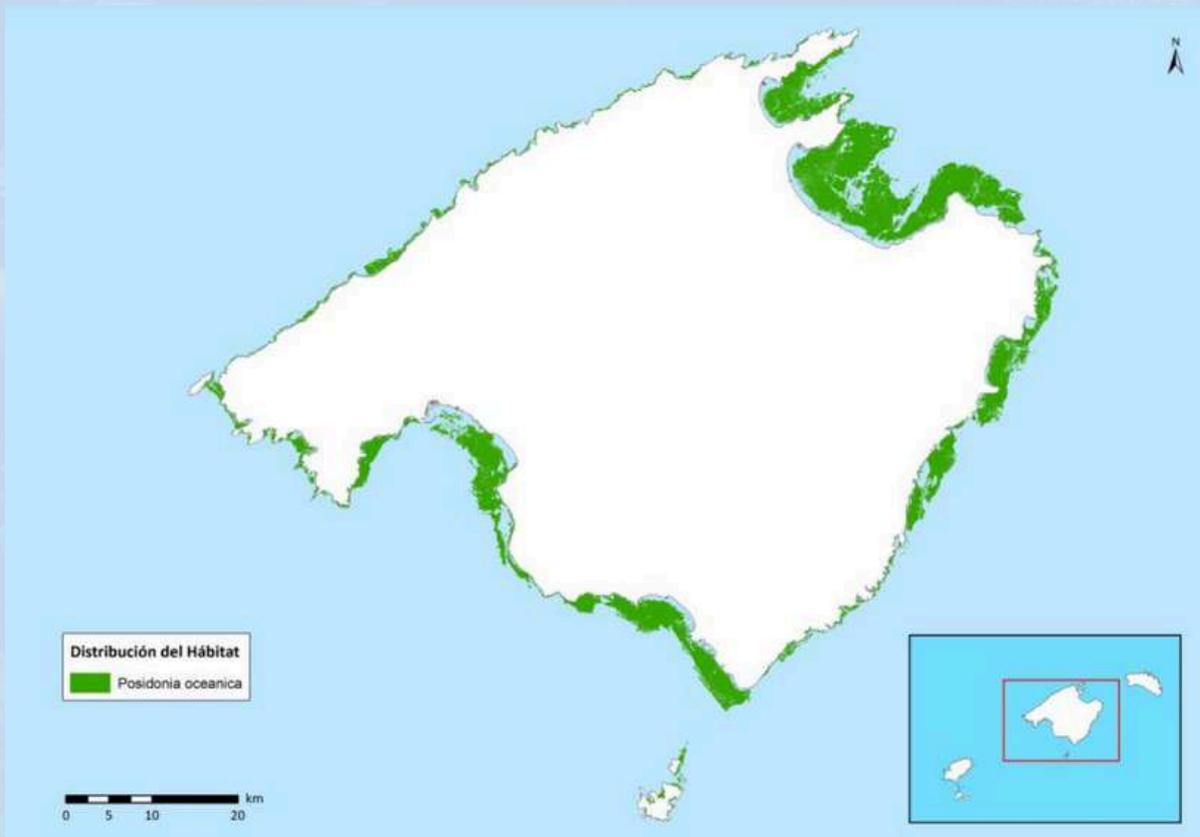
14.2 GESTIÓN DE LOS ECOSISTEMAS MARINOS Y COSTEROS

De aquí a 2030, gestionar y proteger sosteniblemente los ecosistemas marinos y costeros para evitar efectos adversos importantes, incluso fortaleciendo su resiliencia, y adoptar medidas para restaurarlos a fin de restablecer la salud y la productividad de los océanos.

14.2.1 ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS HÁBITATS MARINOS

Posidonia oceánica

La *Posidonia oceánica* es una planta endémica del Mediterráneo, es decir, solo vive en este mar y está presente desde la superficie hasta los 40 metros de profundidad o hasta 43 metros en Cabrera. Como planta marina que es, cabe destacar su capacidad de formar extensas praderas: las praderas de posidonia son milenarias y conforman el ecosistema predominante sobre los fondos arenosos del archipiélago. Estas praderas constituyen una de las comunidades más productivas del ecosistema litoral, dada su elevada producción primaria, la fauna residente que alberga, su función como refugio de alevines, juveniles y adultos de numerosas especies de peces y su capacidad para exportar materia orgánica mediante sus restos muertos. Estas praderas se conocen popularmente en las Islas como alguers o negre. En 2023, se encontraba ampliamente distribuida:



Área de distribución de *Posidonia oceanica* en la isla de Mallorca. Fuente: Actualización de indicadores del Informe Mar Balear (2024) Cartografía del Atlas Posidonia de la Conselleria de Medi Ambient i Territori del Govern de les Illes Balears. VAQUER-SUNYER, R.; BARRIENTOS, N.; CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT DEL GOVERN DE LES ILLES BALEARS; MARBÀ, N. (2021). *Posidonia oceanica*. En: Vaquer Sunyer, R.; Barrientos, N. (ed.). Informe Mar Balear 2021.



14. VIDA ACUÁTICA

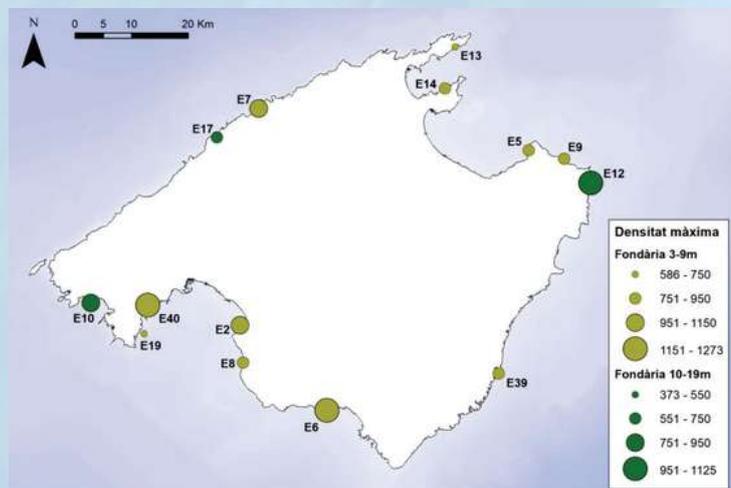
Las praderas de posidonia se encontraban en un proceso de recesión alarmante en todo el Mediterráneo, al igual que la mayoría de plantas marinas. Las Baleares son la comunidad autónoma con mayor superficie de praderas de *Posidonia oceánica*, concretamente, en 2023, el 50% de la posidonia que había en España se encontraba en el archipiélago y ocupaba 553,7 km² en forma de praderas mono-específicas y 591,5 km² cuando se consideran todos los hábitats donde estaba presente.

Las praderas de *Posidonia oceánica* son hábitats prioritarios: oxigenan el agua, captan carbono, protegen contra la erosión costera, son hábitat y sustrato para un gran número de especies, favorecen la retención de partículas, amortiguan la fuerza de las olas, conservan el agua cristalina, producen arena: en Mallorca, el 67% de los sedimentos litorales son de origen biológico y las praderas tienen un papel fundamental en esta producción de arena biogénica.

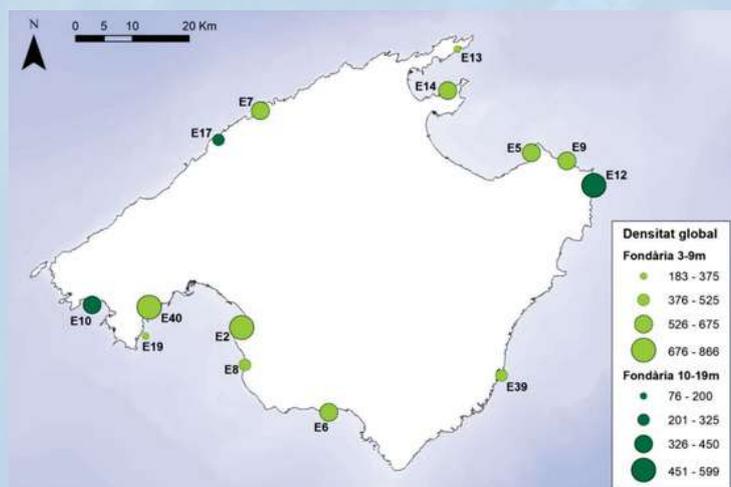
En 2023 se monitorizaron 48 estaciones y subestaciones en Baleares, 14 de las cuales se encuentran en Mallorca, tomando datos de densidad, cobertura y posidonia muerta.

En cuanto a la densidad máxima, en el conjunto de las praderas, el valor mínimo fue de 227 haces/m² y el máximo de 1273 haces/m². La densidad más alta en Mallorca fue en S'Estanyol y la más baja en la Illa del Sec somera. Se puede apreciar que la densidad se encontraba muy influenciada por la profundidad siendo más elevada en las zonas más superficiales. Las densidades máximas en relación a esta profundidad se encontraron en S'Estanyol y las mínimas en la Illa del Sec somera.

La densidad global (parámetro que combina densidad máxima y cobertura de posidonia) fue mayor a las estaciones de Son Caliu y Caló de la Reina (Mallorca), entre 730 y 866 haces/m². Como indica la gráfica, la densidad global se encontró fuertemente influenciada en la profundidad.



Densidad máxima (agrupaciones de hojas/m²) en 2023 en las estaciones de Mallorca. Se diferencia entre estaciones superficiales (entre 3 y 9.9 metros), y de profundidad media (entre 10 y 19 metros). p.46.



Densidad global (agrupaciones de hojas/m²) en 2023 en las estaciones de Mallorca. Se diferencia entre estaciones superficiales (entre 3 y 9.9 metros), y de profundidad media (entre 10 y 19 metros). p.49.



14. VIDA ACUÁTICA



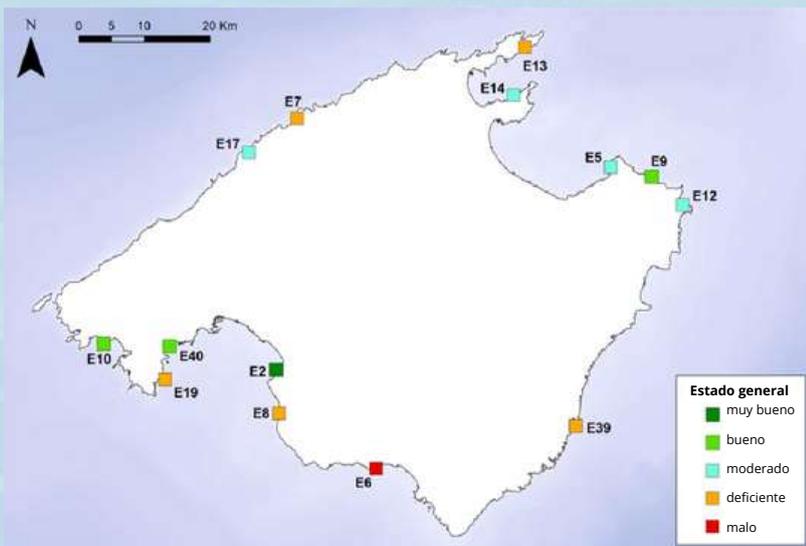
Elaboración propia. Fuente: Xarxa de Monitoratge de la Posidonia de las Islas Baleares. Memoria 2023

No se puede confirmar que la presencia de mata muerta se deba a causas antrópicas, pero indica indudablemente la existencia de planta viva que se ha perdido (por una variedad de motivos) y, por tanto, es un descriptor clave a la hora de discutir el estado de conservación.

En cuanto a tendencias temporales, puede constatarse que la densidad máxima y la densidad global en general se mantienen estables o aumentan, mientras que la proporción de mata de posidonia viva se mantiene estable o disminuye.

Del total de estaciones puede decirse que el 75% presentaba un estado de conservación aceptable (moderado, bueno o muy bueno), mientras que el 25% se encontraba en condiciones deficientes o malas. Los estados más degradados se concentraron en la mitad sur de Mallorca y el sur de Ibiza y, por el contrario, las estaciones de Menorca tienen un buen estado relativo.

Estado general de las estaciones en Mallorca



La variabilidad natural de densidad y cobertura (según el tipo de sustrato, la profundidad o las olas) y la distribución heterogénea de los muestreos a lo largo de los años, así como la variación en el número de medidas por parámetro año a año, comprometieron el análisis de las tendencias temporales e implican que la interpretación de los datos se haga de manera prudente.

Fuente: Govern de les Illes Balears. (2023). Xarxa de Monitoratge de la Posidonia de les Illes Balears. Memòria 2023.

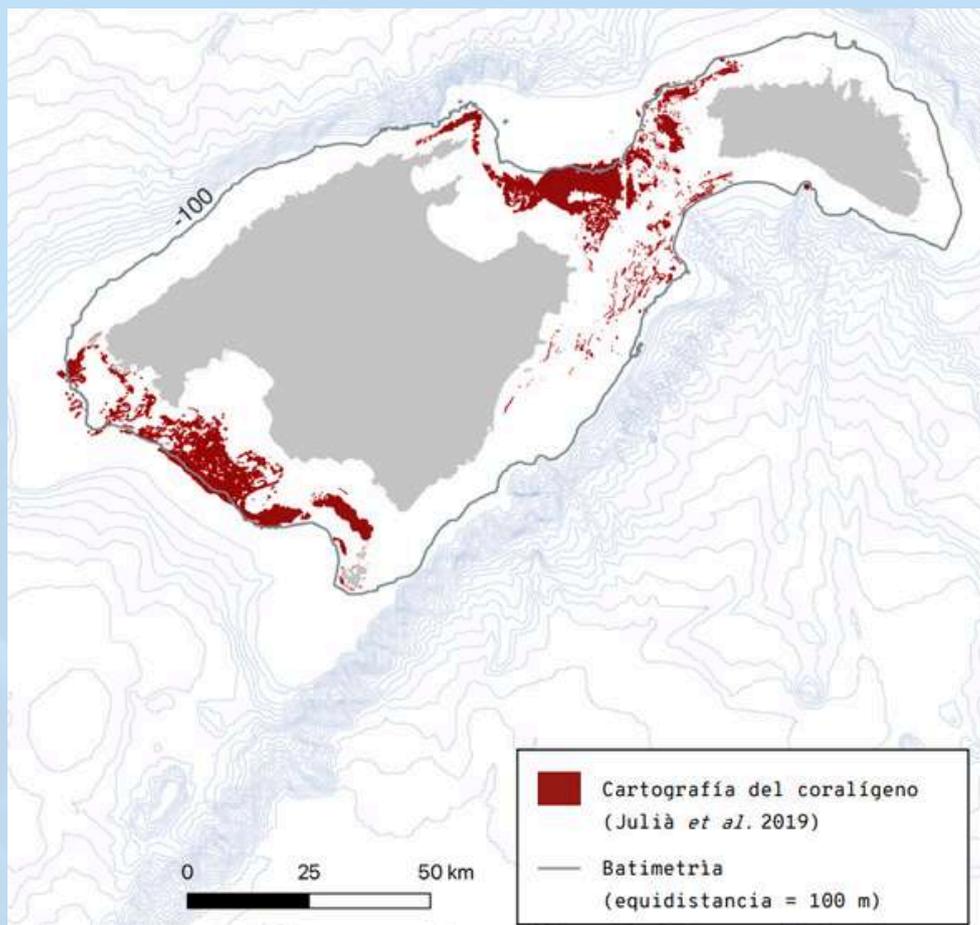


14. VIDA ACUÁTICA

Coralígeno

El hábitat coralígeno está formado por algas calcáreas incrustantes que se acumulan de manera laminar sobre un sustrato duro, lo que favorece el asentamiento de otros organismos con esqueletos carbonatados. Además, los fondos coralígenos son el hábitat preferido por especies como la langosta (*Palinurus elephas*) y pueden albergar poblaciones de coral rojo (*Corallium rubrum*). En 2019, la superficie total cartografiada de hábitat coralígeno en el mar Balear alcanzaba los 999,67 km², lo que representaba el 22,92% del total de hábitats cartografiados, 609,8 km² estaban habitados por el "coralígeno de plataforma dominado por algas o invertebrados", el tipo de hábitat coralígeno más común.

Este hábitat se encontraba principalmente alrededor de Mallorca, Menorca y Cabrera entre los 50 y 100 metros de profundidad.



Área de distribución de coralígeno de la plataforma continental. Fuente: Actualización de indicadores del Informe Mar Balear. Ecodes. Informe Mar Balear. Mayo 2024. BARRIENTOS, N.; VAQUER-SUNYER, R.; MARSINYACH, E.; JULIÀ, M.; MORANTA, J.; BALLESTEROS, E.; BARBERÀ, C. (2022) «Coralígeno». En: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N. (ed.). Informe Mar Balear 2022.



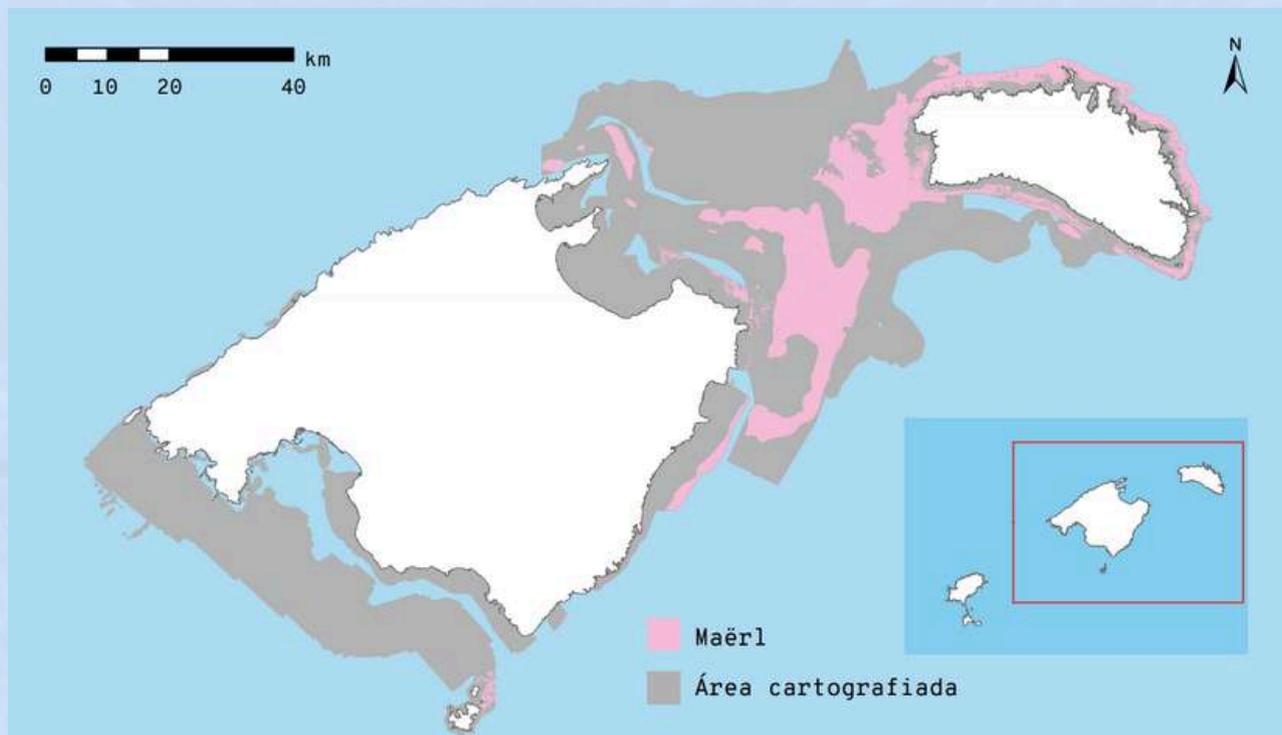
14. VIDA ACUÁTICA

Maërl

Es un hábitat submarino formado por rodolitos: nódulos generados por algas rojas coralináceas. Estos nódulos se encuentran libres en el fondo marino y, debido a la acción de las corrientes o la bioturbación de organismos, pueden desplazarse. En el mar Balear, el maërl se distribuye sobre sustratos sedimentarios de la plataforma continental y, según los datos recogidos hasta 2023, abarcaba una superficie de 839,16 km², hasta profundidades aproximadas de 90 metros.

La extensión total de las comunidades de maërl cartografiadas fue de 839,16 km². La profundidad mínima en la que se encontraba el maërl fue de 35-40 metros, mientras que la máxima fue de 80-90 metros, según la cartografía disponible de las distintas comunidades. En Mallorca, se encontraba principalmente entre los 50 y 100 metros de profundidad por la zona del canal de Menorca.

En 2023, se estaba trabajando con las cartografías del canal de Mallorca, dentro del proyecto LIFE IP INTE-MARES, coordinado por la Fundación Biodiversidad. En las cimas de las montañas submarinas de Ausiàs March y Émile Baudot, se observó maërl a profundidades de hasta 130 metros, probablemente las mayores del Mediterráneo occidental, lo que se debe a la alta transparencia de las aguas en esa zona.

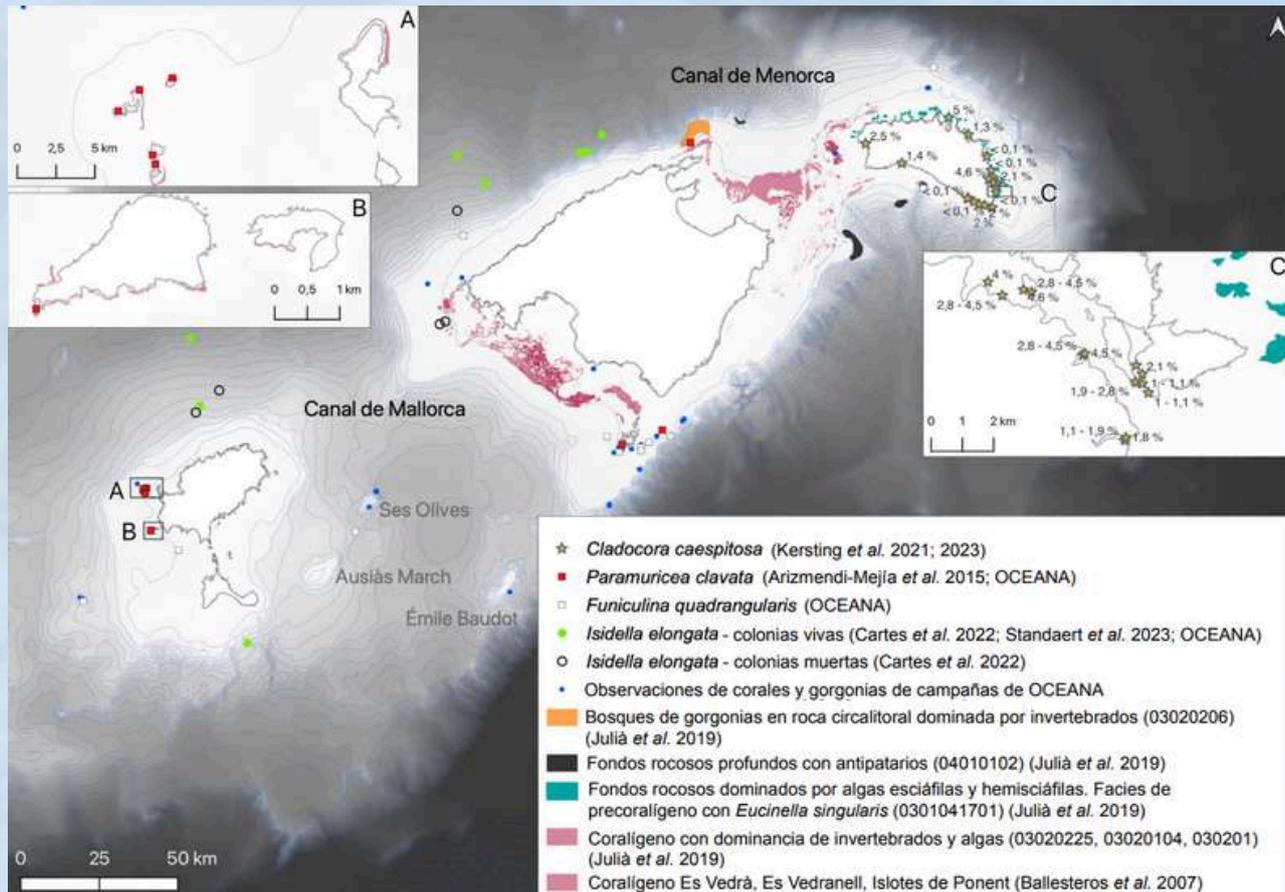


Área de distribución de fondos de maërl (rosa) alrededor de Menorca, Mallorca y Cabrera respecto al área total de hábitats cartografiados (gris). Fuente: Actualización de indicadores del Informe Mar Balear. Ecodes. Informe Mar Balear. Mayo 2024. [BARRIENTOS, N.; VAQUER-SUNYER, R.; MARSINYACH, E.; JULIÀ, M.; MORANTA, J.; BALLESTEROS, E.; BARBERÀ, C. \(2022\). «Maërl». En: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N. \(ed.\). Informe Mar Balear 2022.](#)



Corales

En 2023, 2n el mar Balear existían 24 especies de corales y gorgonias catalogadas desde «casi amenazadas» hasta «en grave peligro de extinción». De todas ellas, únicamente tenían protección legal el coral rojo (*Corallium rubrum*) y el falso coral negro (*Savalia savaglia*).



Área de distribución y localizaciones de los hábitats con corales someros y de profundidad incluidos en diferentes estudios.

Fuente: Actualización de indicadores del Informe Mar Balear. Ecodes. Informe Mar Balear. Mayo 2024.

BARRIENTOS, N.; VAQUER-SUNYER, R.; AGUILAR, R.; BALLESTEROS, E.; CARTES, J. E.; GRINYÓ, J.; KERSTING, D. K.; LINARES, C.; MARÍN, P.; MARSINYACH, E.; OREJAS C.; PALOU, E. (2022). «Corales (antozoos)». En: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N. (ed.). Informe Mar Balear 2022.



14.2.2 ESPECIES EMBLEMÁTICAS

La tortuga marina o boba (*Caretta caretta*)

Es la única especie de tortuga marina que nidifica predominantemente fuera de latitudes tropicales. En las Islas Baleares se pueden observar principalmente individuos juveniles y subadultos. Aunque pueden verse ejemplares de tortuga marina durante todo el año, los varamientos son más abundantes entre los meses de junio y septiembre.

Número de nidos:

En el año 2023 se localizaron 6 nidos en playas de las Illes Balears, 2 fueron gestionados en Mallorca por primera vez en la historia de la isla: el primer nido, en la Platja de Can Pere Antoni y el segundo, en Cala Millor.

Hubo 1 nido no detectado en el momento de la puesta y, a causa de una tormenta, se encontraron huevos eclosionados en la playa de Can Pastilla. Además, se localizaron 3 intentos frustrados de nidificación: 2 en Cala Tuent y 1 en Cala Domingos.



Esquema de identificación de la tortuga común (*Caretta caretta*). Fuente: Instagram @martaunderwater. RAQUEL VAQUER-SUNYER, NATALIA BARRIENTOS (2024). «Tortuga marina». En: VAQUER-SUNYER, R.; BARRIENTOS, N.; GOURAGUINE, A. (eds.). Informe Mar Balear 2024



Elaboración propia. Fuente: ECODES & Fundación Marilles. (2024). Informe Mar Balear 2024. RAQUEL VAQUER-SUNYER, NATALIA BARRIENTOS (2024). «Tortuga marina». En: VAQUER-SUNYER, R.; BARRIENTOS, N.; GOURAGUINE, A. (eds.). Informe Mar Balear 2024

Fecha	Nido	Nº Huevos	Eclosiones	Tortugas vivas	Éxito reproductor	Cría en Cautividad	Liberadas al nacer
8/6/23	Can Pere Antoni	106	23	23	0.22	23	0
8/7/23	Cala Millor	81	67	67	0.83	46	19
19/10/23	Can Pastilla	19	5	5	0.26	0	5

Nidos de tortuga hallados en Mallorca en 2023. Elaboración propia. Fuente: Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural del Govern de les Illes Balears. Actualización de indicadores del Informe Mar Balear (2024). RAQUEL VAQUER-SUNYER, NATALIA BARRIENTOS (2024). «Tortuga marina». En: VAQUER-SUNYER, R.; BARRIENTOS, N.; GOURAGUINE, A. (eds.). Informe Mar Balear 2024



14. VIDA ACUÁTICA



Mapa con la posición de las 6 tortugas marcadas con emisores vía satélite. Fuente: Eucrante. (2023). Marcaje satelital de tortuga boba en Illes Balears.

De las 95 tortugas marinas que nacieron en Mallorca en el año 2023, el 100% sobrevivió: un 72,63% fue criado en cautividad y un 25,26% fueron liberadas al nacer.

Varamientos de tortugas marinas:

Entre los años 1993 y 2023 se han localizado 1.288 tortugas varadas, 634 vivas y 654 muertas. Estos últimos tres años han sido en los que se han hallado más tortugas marinas varadas (2020-2023), cuando se encontraron 83 tortugas cada año.

Las causas de varamiento son, en mayor medida, por impactos en la especie como capturas accidentales por anzuelos de palangre, enmallamiento (en plásticos, restos de redes) o traumatismos. De hecho, la causa principal entre los años 2015 y 2023 ha sido el enmallamiento, que ha causado un 59,2% de los varamientos de los que se conocía la causa (datos de Palma Aquarium). En 2020, esta cifra fue del 79,3% y en 2023, del 60,9%.

Número de tortugas varadas



Elaboración propia. Fuente: ECODES & Fundación Marilles. (2024). Informe Mar Balear 2024. RAQUEL VAQUER-SUNYER, NATALIA BARRIENTOS (2024). «Tortuga marina». En: VAQUER-SUNYER, R.; BARRIENTOS, N.; GOURAGUINE, A. (eds.). Informe Mar Balear 2024

Ejemplares recuperados y liberados tras un varamiento

Entre 2015 y 2022 se liberaron 173 tortugas marinas después de haberlas recogido y otras 37 se liberaron por ciudadanos que no avisaron al 112.



Número de tortugas marinas liberadas tras haberse recuperado de procesos de varamiento y número de tortugas liberadas por particulares sin pasar por el centro de recuperación entre los años 2015 y 2023. Fuente: Palma Aquarium. RAQUEL VAQUER-SUNYER, NATALIA BARRIENTOS (2024). «Tortuga marina». En: VAQUER-SUNYER, R.; BARRIENTOS, N.; GOURAGUINE, A. (eds.). Informe Mar Balear 2024

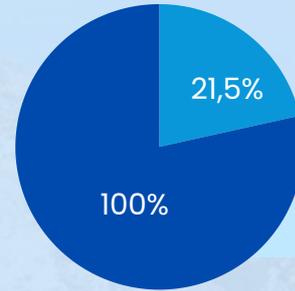


4.2.3 SUPERFICIE MARINA PROTEGIDA

La Estrategia de Biodiversidad del 2030 implica el compromiso de proteger como mínimo un 30% de los mares europeos para el año 2030 (objetivo 30x30) de los cuales un mínimo del 10% (1/3 de la superficie) tenga protección estricta (objetivo 10x30).

Las Áreas Marinas Protegidas (AMP) son espacios dentro del entorno marino que cuentan con protección para favorecer la protección y regeneración de los ecosistemas marinos, aumentar la productividad de los recursos pesqueros y preservar hábitats y especies marinas. Las AMP restringen o prohíben la pesca industrial o semiindustrial, mientras que la pesca artesanal y la recreativa están sujetas a regulaciones.

- AMP
- Mar Balear



Qué figuras de protección marina existen?

- 1) Parque nacional
- 2) Parque natural
- 3) Paraje natural de interés nacional
- 4) Reserva natural
- 5) Reserva marina de interés pesquero
- 6) Natura 2000
- 7) Reserva de la Biosfera marina

Evolución 2019-2023

Desde 1982, las AMP suman 1.389,44 km² en Mallorca, un 18,6% del mar Balear. Del total de las AMP, 28,47 km² corresponden a áreas de reserva integral.

Entre 2019 y 2023, se incrementó la extensión de AMP 852,83 km² dado que se amplió el Parque Nacional de Cabrera con 821,22 km², la Dragonera aumentó 4,48 km² en 2020 y la Reserva Marina de las islas del Toro y de las Malgrats se unificó y creció 27,13 km² en 2022.

Cuáles podemos encontrar en Mallorca?

- Figuras de protección marina
- Paraje natural
 - Parque natural
 - Reserva natural
 - Reserva marina
 - Parque nacional
 - Natura 2000
 - Reserva de la Biosfera





14. VIDA ACUÁTICA

Categoría de AMP	Nombre	Año	Área total (km ²)	Área de reserva integral (km ²)
Reserva marina	Bahía de Palma	1982	23,79	2,43
Reserva marina	Mitjorn de Mallorca	2002	223,23	3,04
Reserva marina	Illa del Toro	2004 -ampliada y unificada con les Illes Malgrats en 2022	1,50 (2004) 29,52 (2022)	-
Reserva marina	Illes Malgrats	2004 - ampliadas y unificadas con la Illa del Toro en 2022	0,89 (2004) 29,52 (2022)	-
Reserva marina	Llevant de Mallorca	2007	112,86	20,03
Reserva marina	Freu de Sa Dragonera	2016 - ampliada en 2020 como reserva de Sa Dragonera	9,12 (2016) 13,6 (2020)	0,82
Parque nacional	Parque Nacional de Cabrera	1991 - ampliada en 2019	86,78 (1991) 908 (2019)	2,15
Parque natural	Es Trenc-Salobrar de Campos	2017	23,27	-

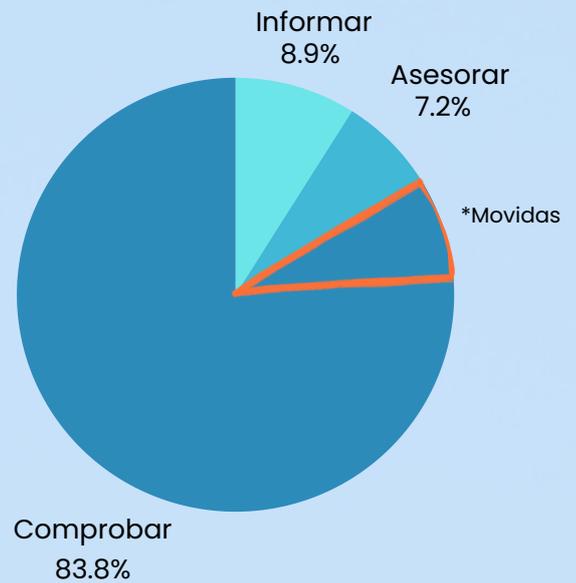


14.2.4 FONDEOS Y ACCIONES DEL SERVICIO DE VIGILANCIA DE LA POSIDONIA

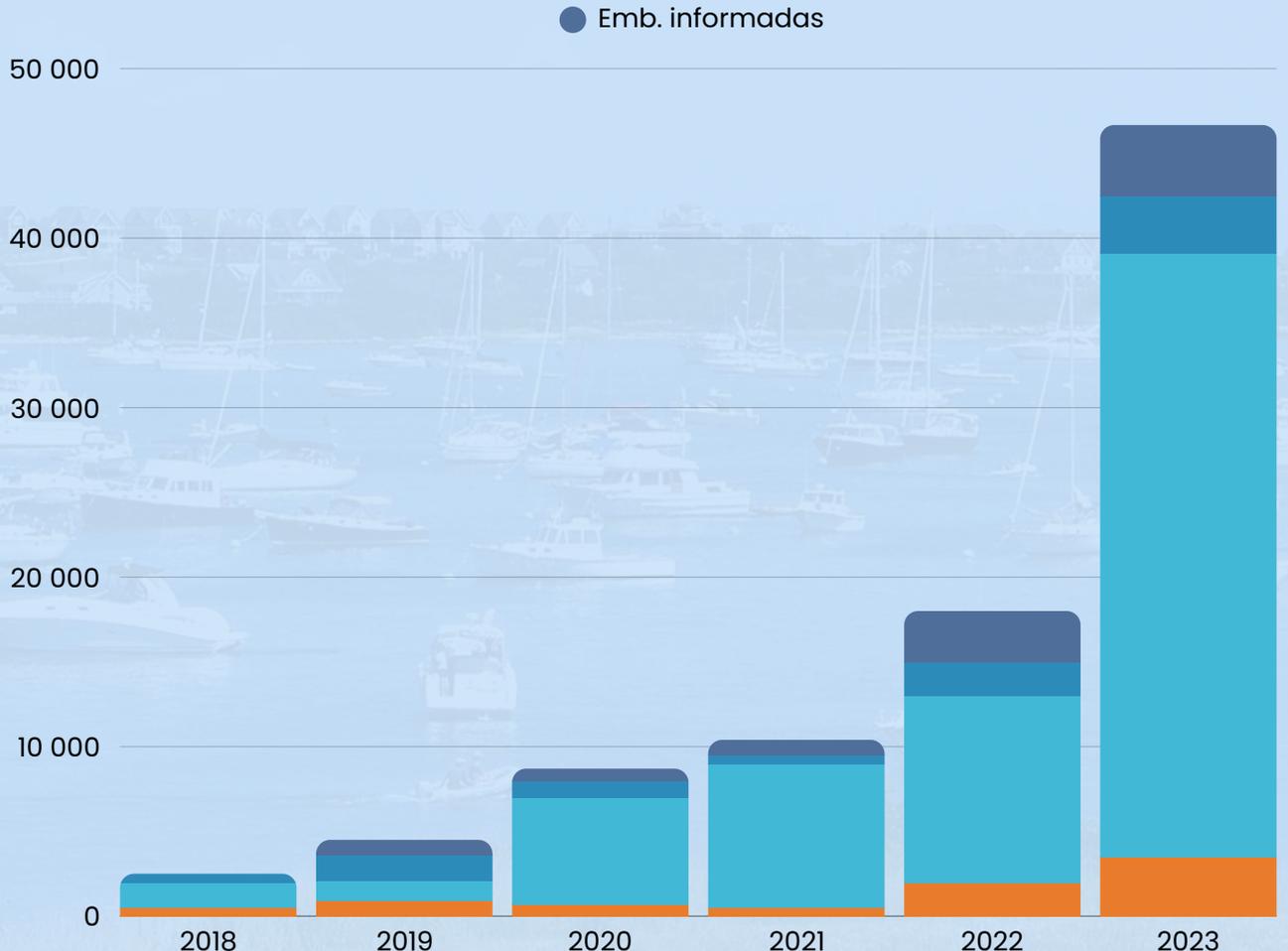
En 2023, el Servei de Vigilància de la Posidonia del Govern Balear trabajó con 6 embarcaciones que llevaron a cabo 50.189 actuaciones, un 150% más que el año anterior (20.074 actuaciones en 2022): 4.176 informaron a las embarcaciones, 3.372 las asesoraron y 39.123 las comprobaron, de las cuales tuvieron que moverse 3.518 embarcaciones por fondear sobre posidonia. Estos fondeos irregulares fueron el 9% de los comprobados, mientras que en 2022 el porcentaje de embarcaciones movidas fue del 14%.

***El 9% de las embarcaciones que se comprobaron tuvieron que moverse.**

Las embarcaciones se asignaron y distribuyeron desde el 1 de junio hasta el 30 de septiembre y, desde el 15 de mayo hasta el 10 de octubre hubo una embarcación de coordinación disponible para todos los lotes.



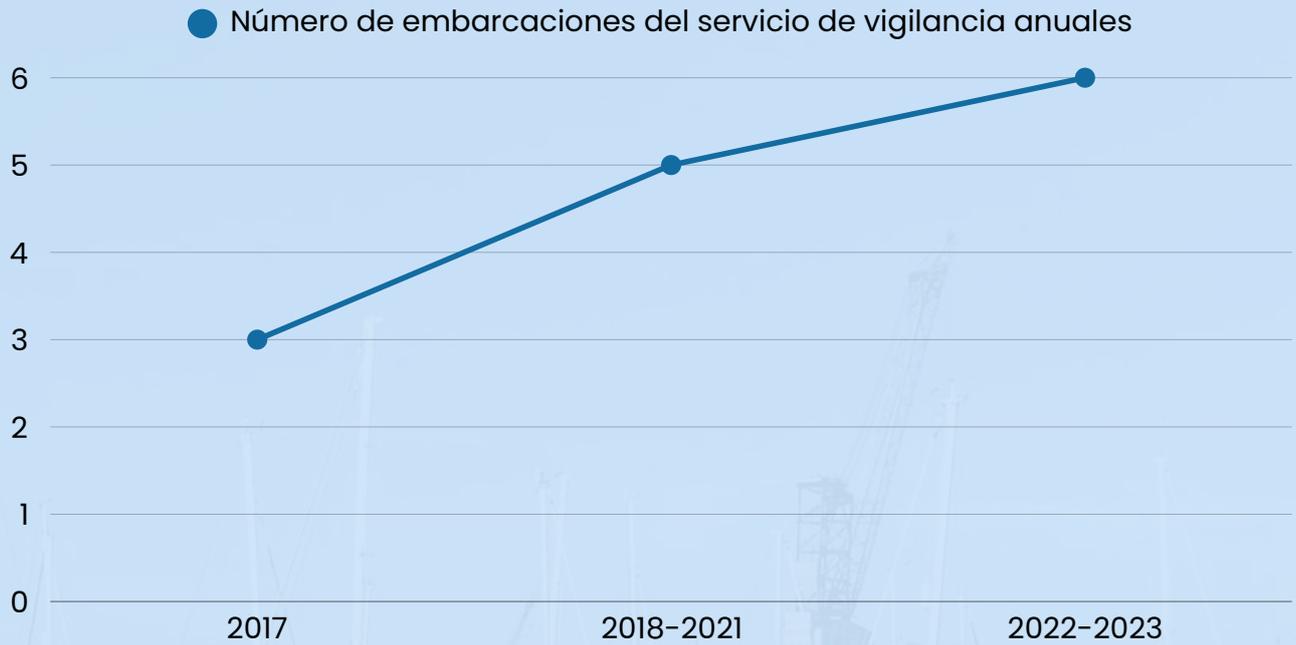
Elaboración propia. Govern de les Illes Balears. (2023). El Servicio de vigilancia de la posidonia finaliza la temporada con más de 180.000 actuaciones. CAIB.



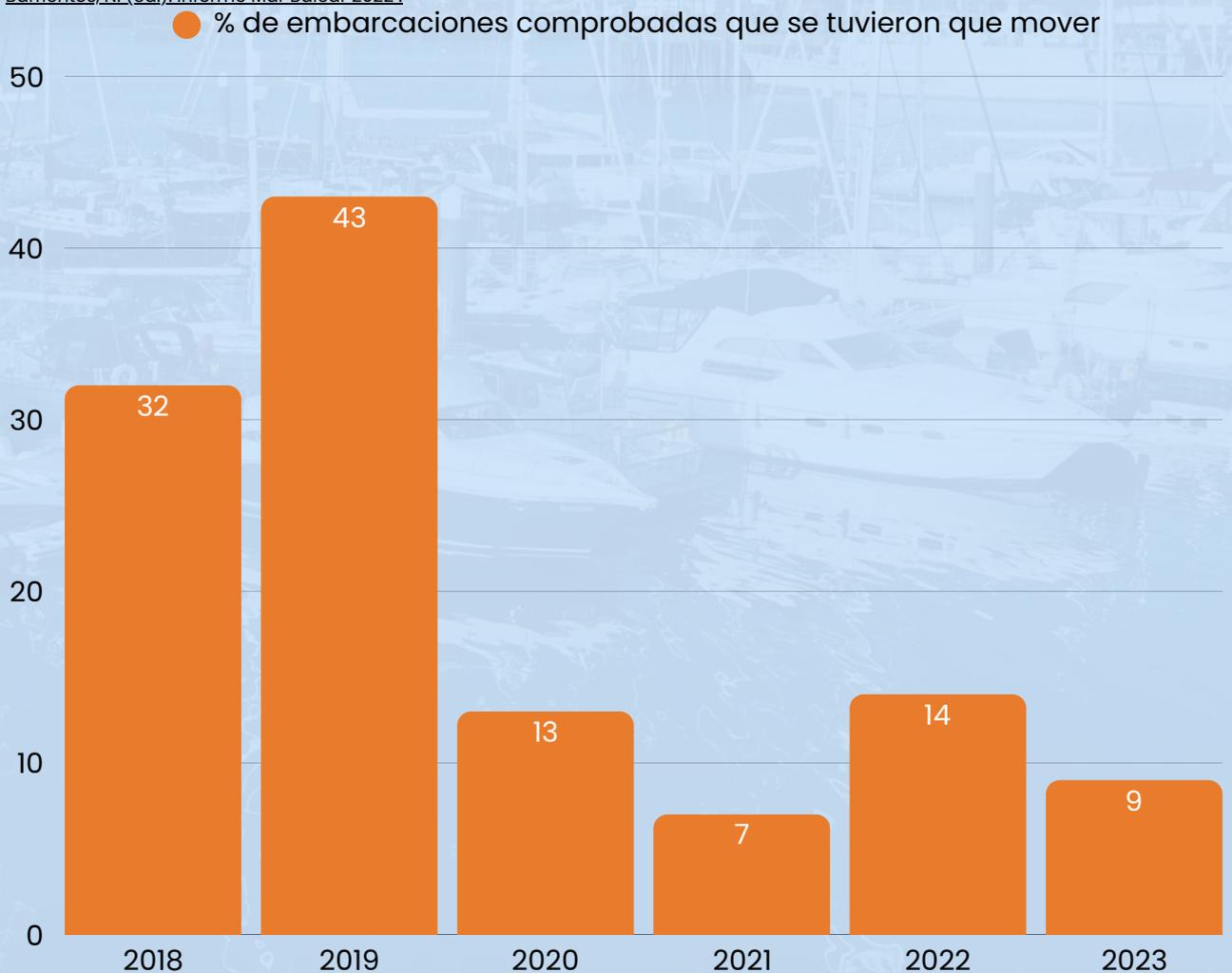
Elaboración propia. Fuente: Servei de Vigilància de Posidònia. (2022). Servei de vigilància posidònia. Informe Mar Balear. Barretos, N.; Vaquer-uyet, S.; Institut Balear de la Natura (IBN). (2022) «Servicio de Vigilancia de la Posidonia». En: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N. (ed.). Informe Mar Balear 2022.



14. VIDA ACUÁTICA



Elaboración propia. Fuente: Servei de Vigilància de Posidònia. (2022). Servei de vigilància posidònia. Informe Mar Balear. Barretos, N.; Vaquer-uyet, .; Isttut Balear de la Natura (IBN) (2022) «Servicio de Vigilancia de la Posidonia». En: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N. (ed.). Informe Mar Balear 2022.



Elaboración propia. Fuente: Servei de Vigilància de Posidònia. (2022). Servei de vigilància posidònia. Informe Mar Balear. Barretos, N.; Vaquer-uyet, .; Isttut Balear de la Natura (IBN) (2022) «Servicio de Vigilancia de la Posidonia». En: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N. (ed.). Informe Mar Balear 2022.



Por eslora, datos entre 2021 y 2023 muestran que las embarcaciones de 0-15 m son las que más tuvieron que moverse en todas las Islas (también son las más numerosas en el litoral balear), seguidas por las de 15-25 m. Además, se contabilizaron 165 embarcaciones >40m.

Por otra parte, el Servicio de Vigilancia reveló una reducción anual de los impactos en las praderas. Entre 2022 y 2023 hubo un descenso del 35% en el número de embarcaciones comprobadas que se tuvieron que mover. Los veleros y embarcaciones de motor privadas fueron las más involucradas en fondeos irregulares, especialmente cuando provenían del litoral peninsular y de la costa francesa.

El incremento de usos de las costas mallorquinas pone en peligro el estado de conservación de la posidonia, y su hábitat, sobre todo durante la temporada de verano debido a la gran afluencia de embarcaciones de recreo que recorren la isla. Con respecto al número de infracciones, los agentes de Medio Ambiente levantaron 51 actas en Mallorca a embarcaciones por fondear sobre posidonia durante 2023, 24 más que en 2022 (27) sobre todo en la costa de Calvià, la bahía de Portocolom y Sóller.

14.2.5 GESTIÓN DE BOYAS DE BAJO IMPACTO

La Consellería de Medio Ambiente y Territorio gestionó ocho campos de fondeo en Baleares que sumaron 256 boyas de bajo impacto, tres de los cuales estaban ubicados en Mallorca: Cala Blava (Llucmajor), Sant Elm (Andratx) y Formentor (Pollença).

Además, se aprobó la ampliación de un total de 5 campos con 171 boyas adicionales en todas las Baleares con el fin de prevenir el fondeo descontrolado en praderas con alto riesgo de impacto y deterioro. En Mallorca, se aprobó su instalación en Es Caló y Sa Foradada para el verano de 2024.



14.2.6 SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN PLAYAS

La Fundación de Educación Ambiental entregó 42 banderas azules (reconocimiento que certifica la calidad ambiental, seguridad, servicios y sostenibilidad del lugar) que ondearon en 27 playas de 13 municipios, 12 puertos deportivos y 3 embarcaciones de Baleares durante 2023, de los cuales 20 playas, 10 puertos deportivos y 3 embarcaciones se encontraban en Mallorca.

Felanitx y Santanyí son los municipios que registraron más playas con bandera azul en Mallorca, mientras que Palma solo mantuvo la distinción en la playa de Cala Major y perdió dos banderas azules conseguidas en 2022: s'Arenal y Cala Estància. Estas, junto con Cala Gran (Santanyí), fueron las tres banderas azules que se perdieron de 2022 a 2023 en Baleares y las tres se encontraban en Mallorca. Así pues, Mallorca lució la bandera azul en 20 playas, cubriendo 14,5 kilómetros de costa en 2023.

Playa	Municipio	Playa	Municipio
Cala Ferrera	Felanitx	Can Picafort	Santa Margalida
Cala Marçal	Felanitx	Son Bauló	Santa Margalida
Cala na Nau	Felanitx	Son Serra	Santa Margalida
Arenal de Porto Colom	Felanitx	Cala Llombards	Santanyí
Muro	Muro	Cala Mondragó (Sa Font de s'Alís)	Santanyí
Cala Major	Palma	Cala Santanyí	Santanyí
Cala Barques	Pollença	S'Amarador	Santanyí
Cala Molins	Pollença	Es Dolç (Es Port)	Ses Salines
Cala Millor (Cala Nau)	Sant Llorenç des Cardassar	Cala Millor	Son Servera
Sa Coma	Sant Llorenç des Cardassar	Es Ribell	Son Servera



14.4 REGULAR UNA EXPLOTACIÓN PESQUERA SOSTENIBLE

Reglamentar eficazmente la explotación pesquera y poner fin a la pesca excesiva, la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada y las prácticas pesqueras destructivas, y aplicar planes de gestión

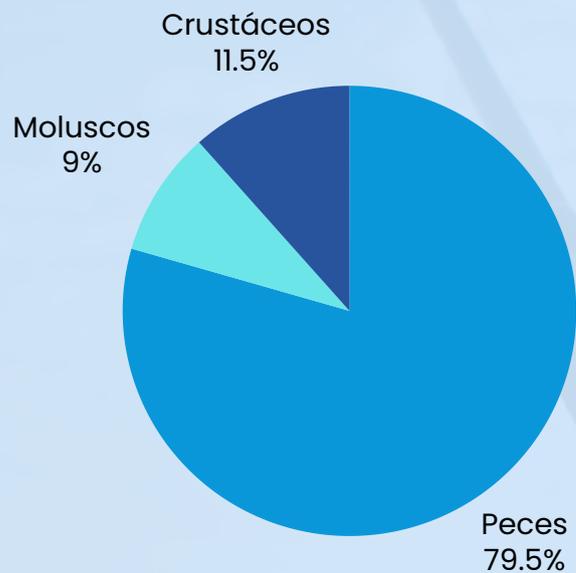
14.4.1 CAPTURAS Y VOLUMEN DE PESCA

Capturas por grupos de productos 2023

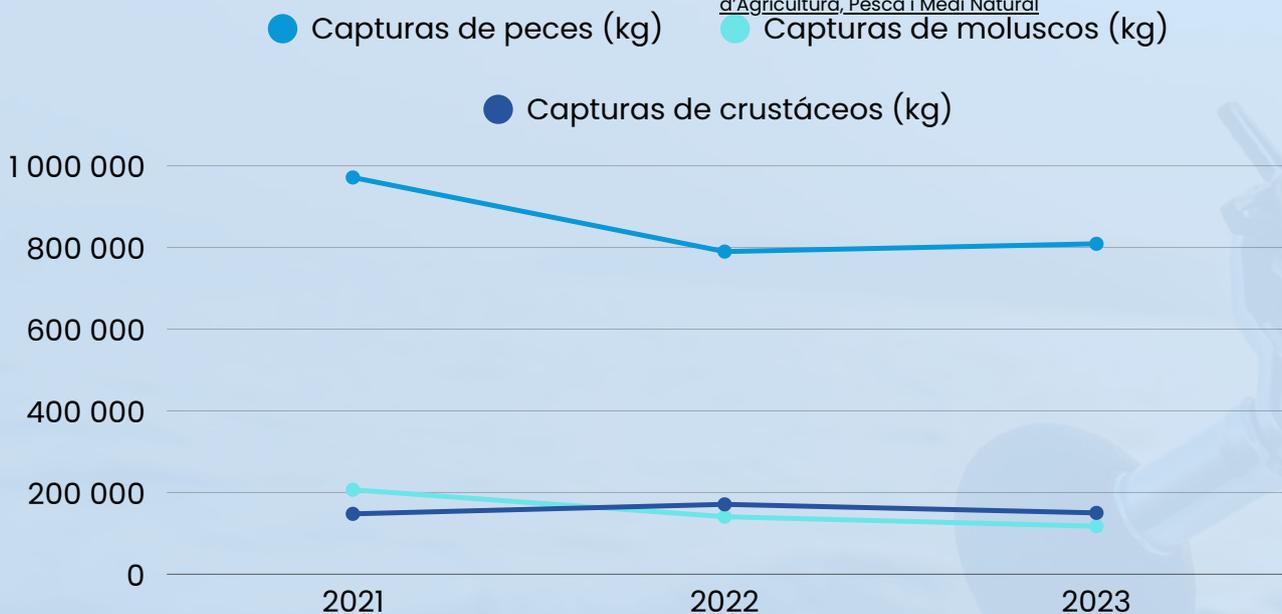
En 2023 se capturaron 808.991 kg de peces, un 2,41% más que en 2022 y un 16,72% menos que en 2021. La subida más notable fue la de la pesca de la sardina, en 2023 se pescó un 2513,1% más.

El número de capturas de moluscos descendió en 2023, 117.514 kg, un 16,54% menos que en 2022 (140.803 kg) y un 61,65% menos que en 2021 (306.464 kg).

La captura de crustáceos también descendió en 2023, 150.162 kg, un 12,22% menos que en 2022 (171.074 kg) y un 42,07% menos que en 2021 (259.230 kg).



Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

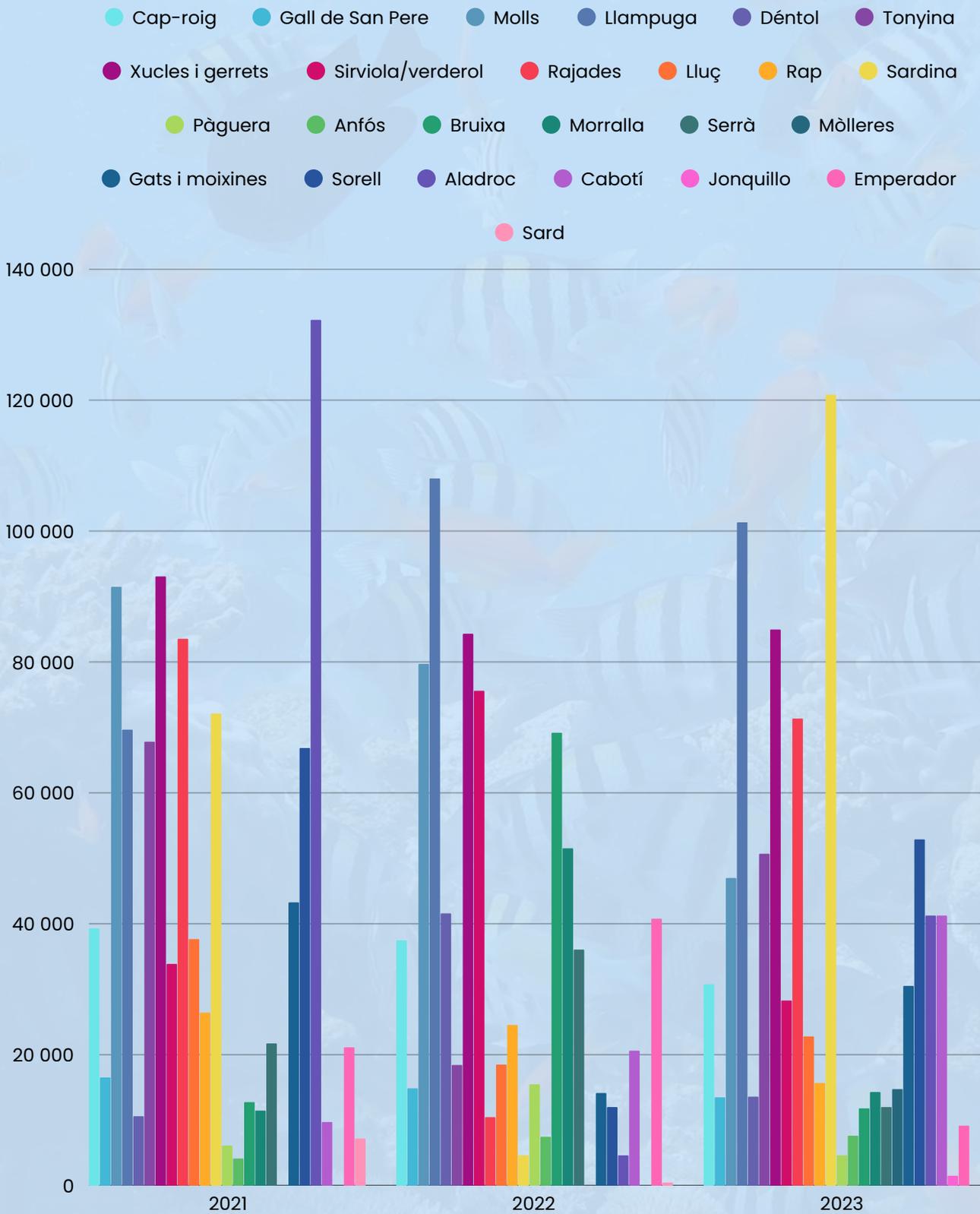


Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural



14. VIDA ACUÀTICA

Capturas de peces (kg)



Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural



Capturas de peces (kg)

Especie	2021	2022	2023
Cap-roig	39.308 kg	37.461 kg	30.764 kg
Gall de San Pere	16.520 kg	14.853 kg	13.485 kg
Molls	91.476 kg	79.704 kg	46.994 kg
Llampuga	69.658 kg	108.031 kg	101.333 kg
Déntol	10.596 kg	41.586 kg	13.583 kg
Tonyina	67.820 kg	18.423 kg	50.697 kg
Xucles i gerrets	93.064 kg	84.310 kg	84.952 kg
Sirviola/verderol	33.865 kg	75.592 kg	28.272 kg
Rajades	83.542 kg	10.455 kg	71.351 kg
Lluç	37.650 kg	18.489 kg	22.791 kg
Rap	26.426 kg	24.542 kg	15.676 kg
Sardina	72.123 kg	4.624 kg	120.830 kg



14. VIDA ACUÀTICA

Capturas de peces (kg)

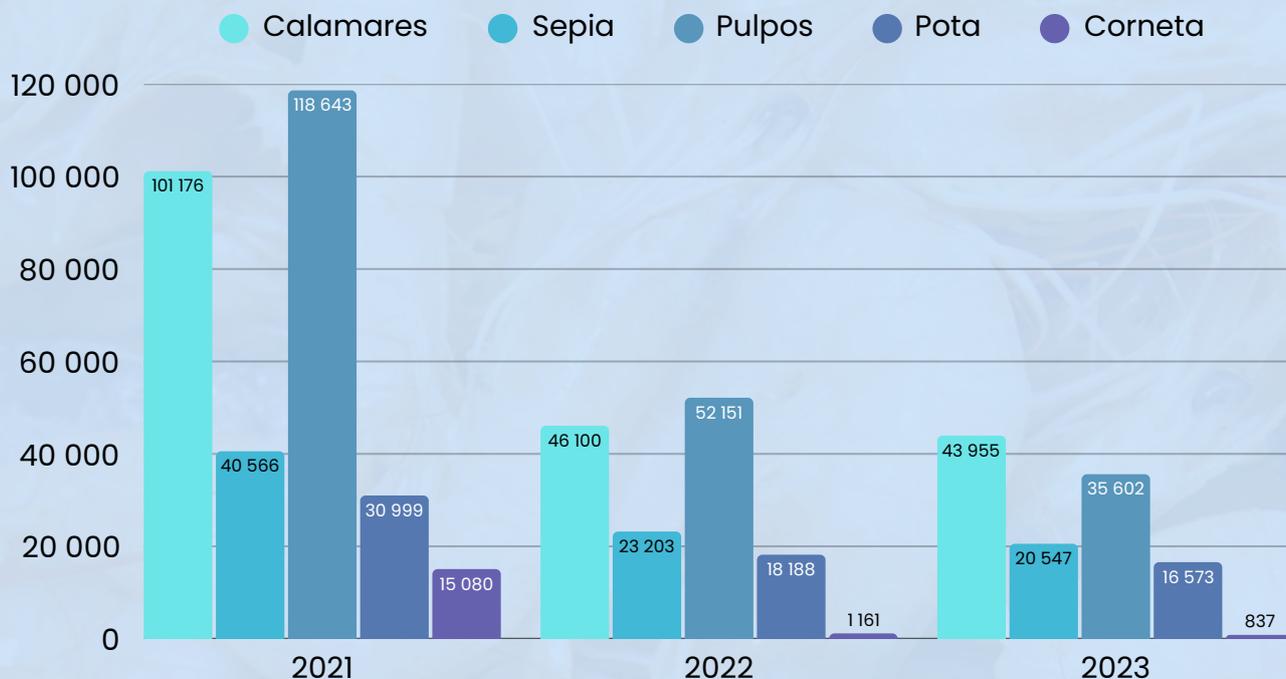
Especie	2021	2022	2023
Pàguera	6.116 kg	15.473 kg	4.634 kg
Anfós	4.127 kg	7.460 kg	7.617 kg
Bruixa	12.750 kg	69.185 kg	11.796 kg
Morralla	11.456 kg	51.529 kg	14.296 kg
Serrà	21.719 kg	36.054 kg	11.995 kg
Mòlles	-	-	14.737 kg
Gats i moixines	43.272 kg	14.142 kg	30.504 kg
Sorell	66.848 kg	11.997 kg	52.890 kg
Aladroc	132.261 kg	4.621 kg	41.254 kg
Cabotí	9.712 kg	20.610 kg	7.891 kg
Jonquillo	-	-	1.500 kg
Emperador	21.122 kg	40.776 kg	9.149 kg
Sard	7.184 kg	462 kg	-

Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural



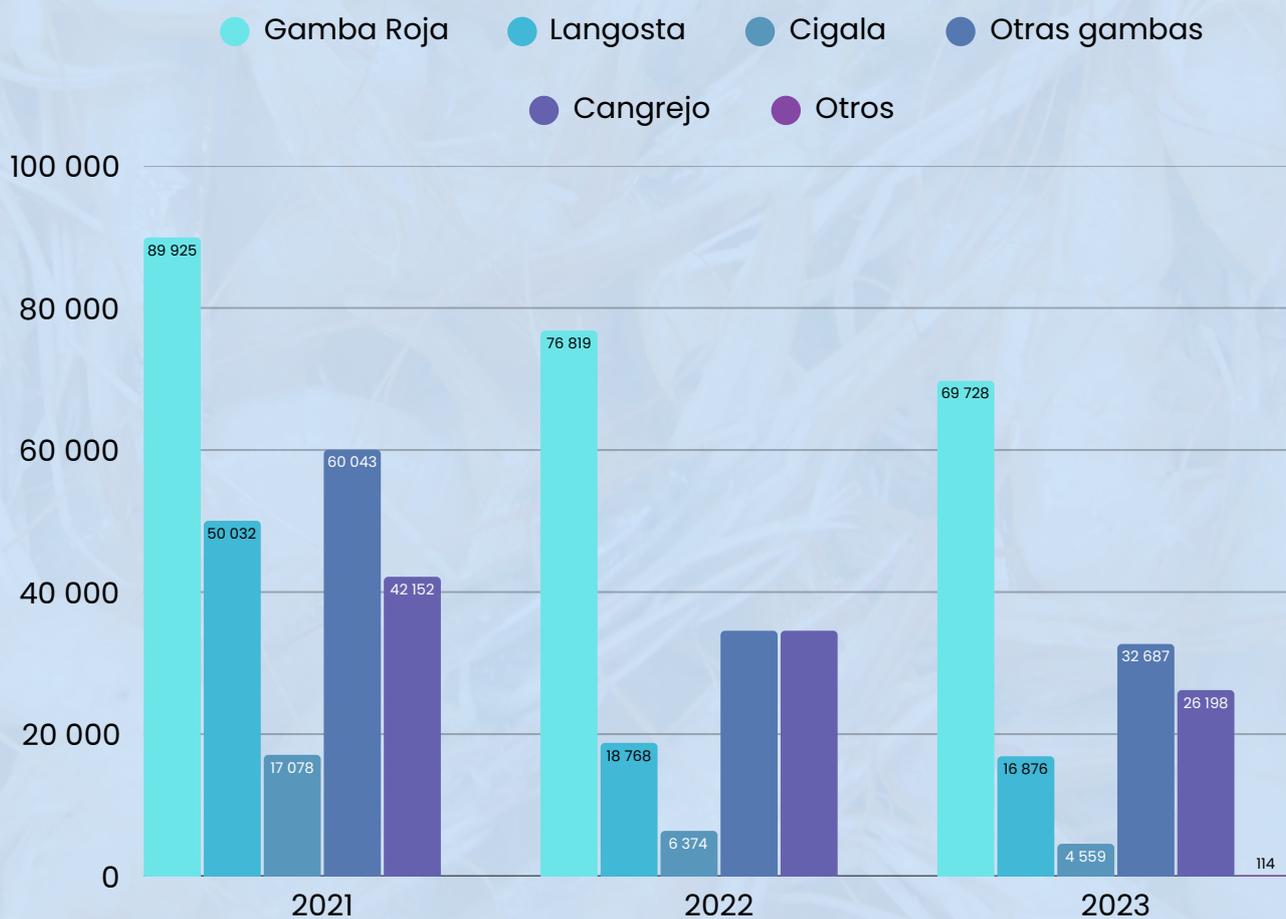
14. VIDA ACUÁTICA

Capturas de moluscos (kg)



Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

Capturas de crustáceos (kg)



Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

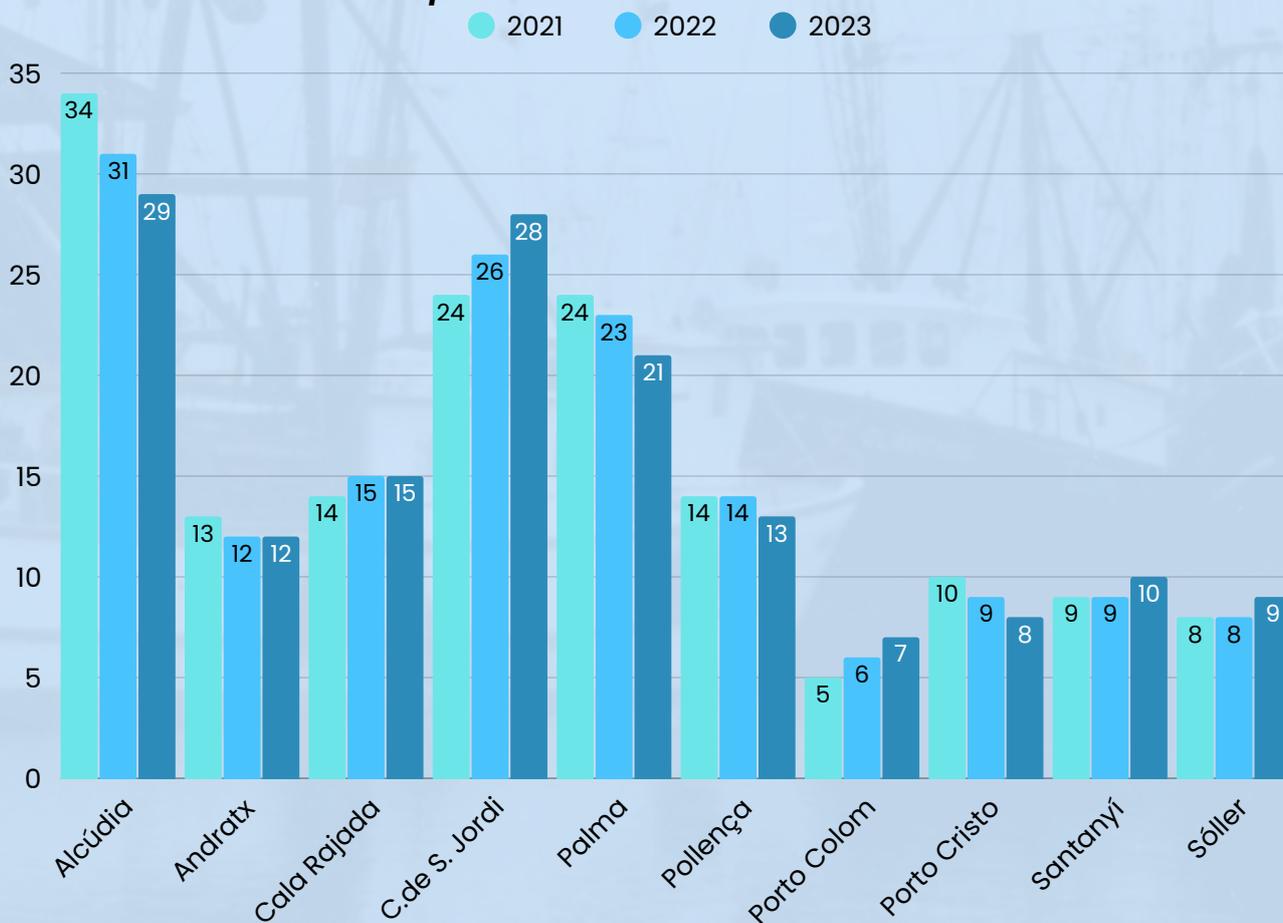


14.4.2 EMBARCACIONES Y TRIPULANTES DE PESCA

El tipo de pesca que contó con un mayor número de embarcaciones es la de las artes menores. En 2023, Mallorca contó con 122 embarcaciones y 178 tripulantes dedicados a esta pesca. El municipio en el que hubo más fue en la Colonia de Sant Jordi (28 embarcaciones y 33 tripulantes), seguido por Alcúdia (25 embarcaciones y 31 tripulantes), Palma (13 embarcaciones y 17 tripulantes) y Pollença (13 embarcaciones y 19 tripulantes). En concreto, en la Colonia de Sant Jordi aumentó el número de embarcaciones que practican estas pescas con el paso de los años: 2 más que en 2022 y 5 más que en 2021.

Le siguió la pesca de arrastre con 20 embarcaciones y 78 tripulantes, 5 de las cuales se encontraban en Andratx (22 tripulantes), seguido de Santanyí (4 embarcaciones y 17 tripulantes), Cala Rajada (3 embarcaciones y 15 tripulantes) y Palma (3 embarcaciones y 12 tripulantes). Este tipo de pesca fue disminuyendo muy levemente dado que había 21 embarcaciones en 2022 y 20 en 2021. La pesca al cerco solo contó con embarcaciones en Palma (5 embarcaciones y 24 tripulantes) y en Andratx (1), esta última unidad no existía en 2022 pero sí en 2021, además de una más en Palma (6).

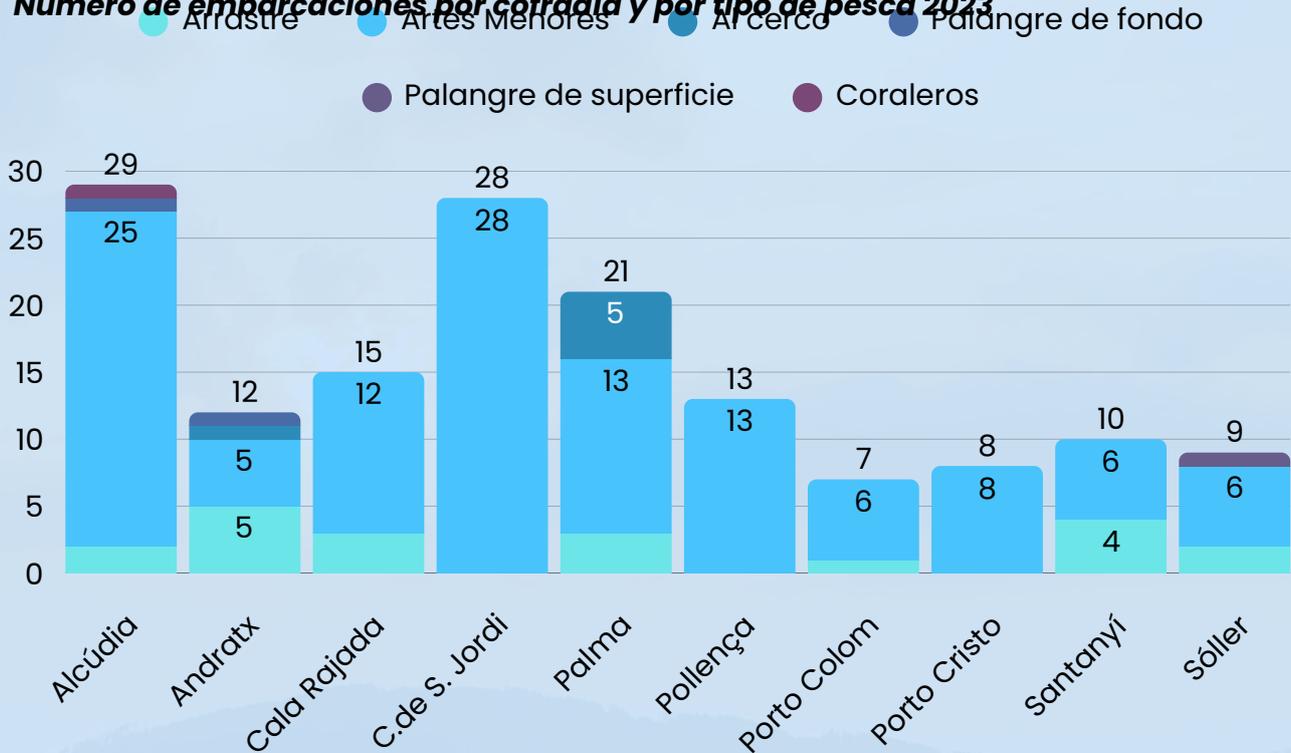
Número de embarcaciones por cofradía 2021-2023





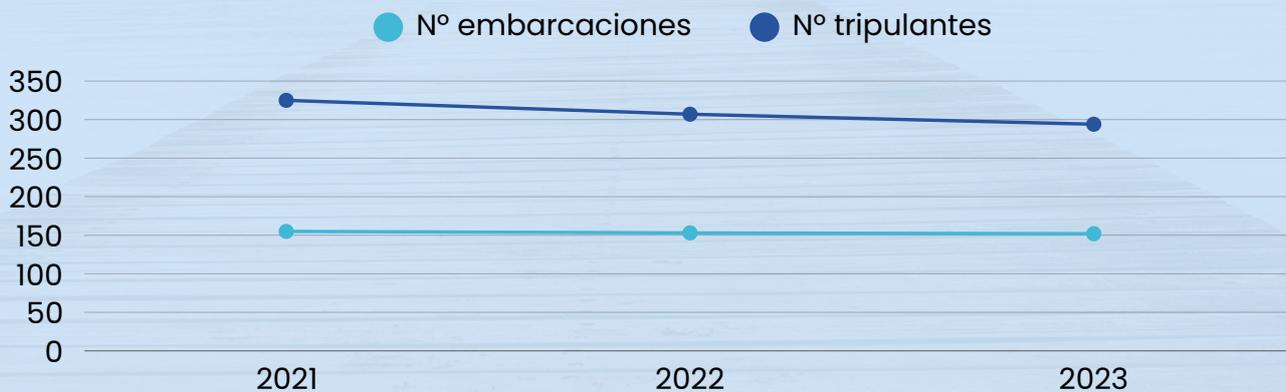
14. VIDA ACUÁTICA

Número de embarcaciones por cofradía y por tipo de pesca 2023



Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

Número de embarcaciones vs número de tripulantes 2019-2023



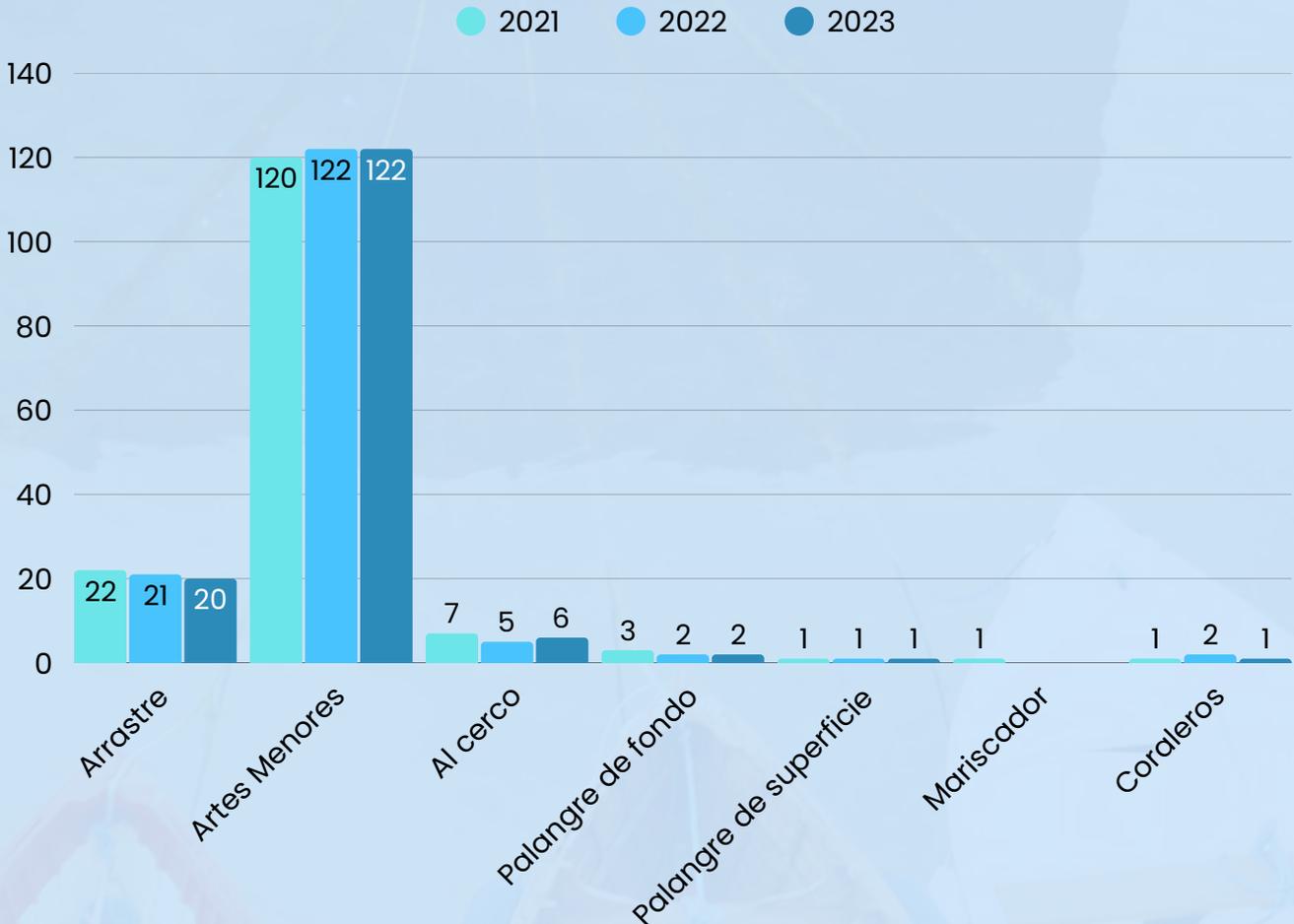
Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2021-2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

En 2023, Mallorca ha contado con un total de 294 tripulantes, un 4,85% menos que en 2022 (309) y un 9,54% menos que en 2021 (325). Palma es el municipio que cuenta con más tripulantes (53), sin embargo ha ido disminuyendo su número en estos últimos años; un 10,17% menos que en 2022 y un 23,19% menos que en 2021. Le siguen Alcúdia, que también ha reducido su número de tripulantes (un 18% en relación a 2022 y un 19,6% a 2021) y Andratx que, en cambio, ha aumentado progresivamente el número de tripulantes (un 28,13% en relación a 2022 y un 41,38% a 2021).



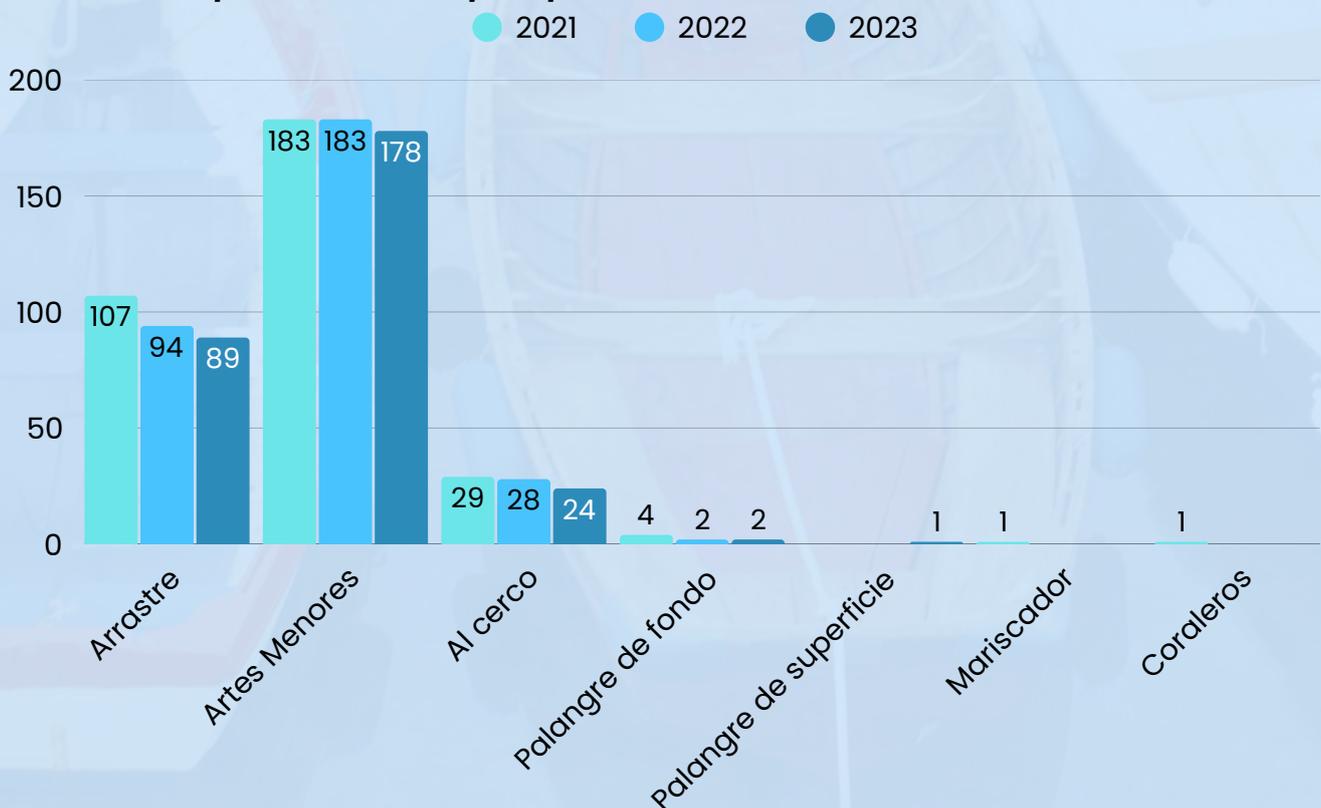
14. VIDA SUBMARINA

Número de embarcaciones por tipo de pesca 2021-2023



Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

Número de tripulantes totales por tipo de embarcación 2021-2023

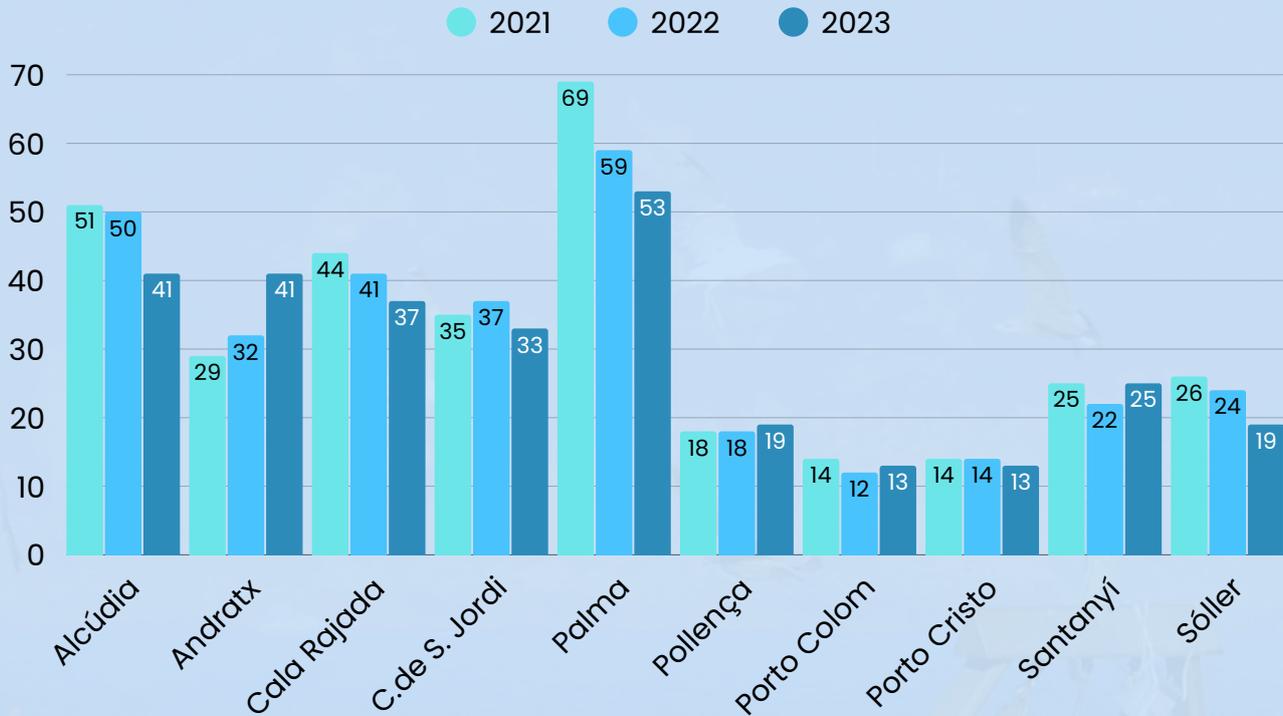


Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural



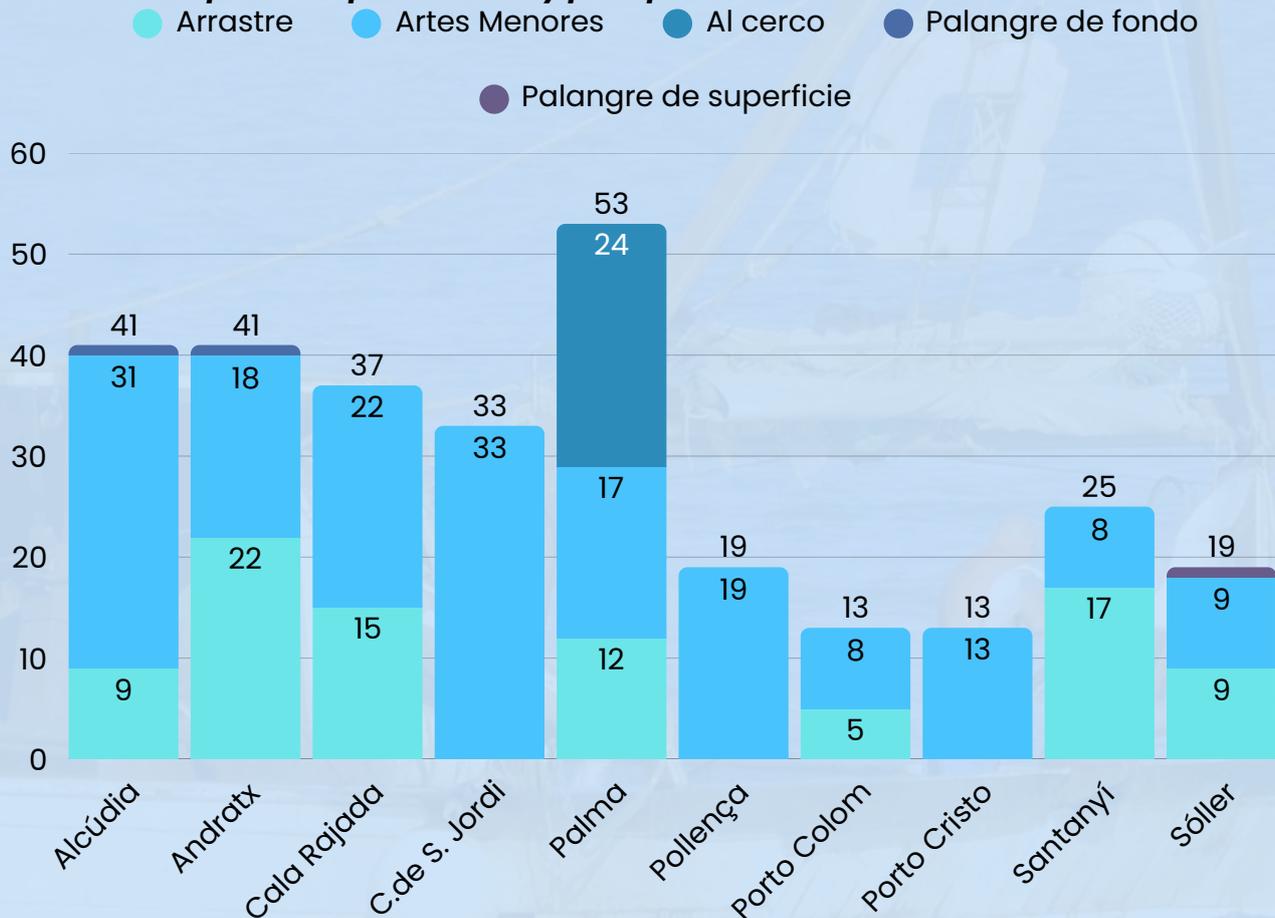
14. VIDA ACUÁTICA

Número de tripulantes totales por cofradía 2021-2023

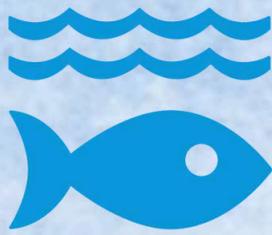


Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

Número de tripulantes por cofradía y por tipo de embarcación 2023



Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural



14 VIDA SUBMARINA



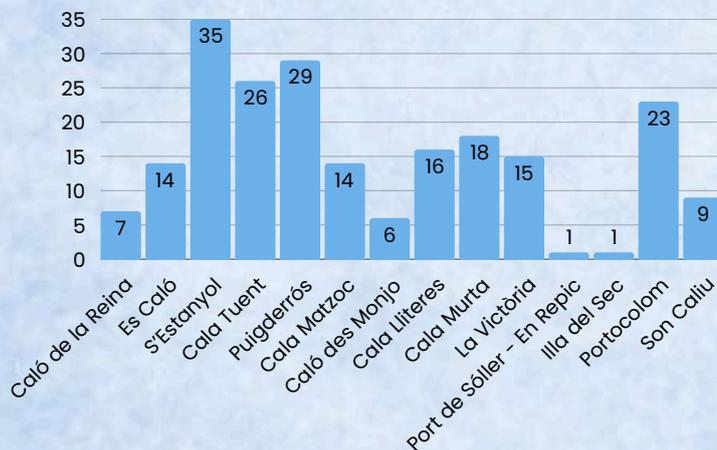
Conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos.

14.2 GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MARINOS Y COSTEROS

De aquí a 2030, gestionar y proteger sosteniblemente los ecosistemas marinos y costeros para evitar efectos adversos importantes, incluso fortaleciendo su resiliencia, y adoptar medidas para restaurarlos a fin de restablecer la salud y la productividad de los océanos.

14.2.1 ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS HÁBITATS MARINOS

% posidonia muerta/posidonia total



Estado general de las estaciones



Fuente: Govern de les Illes Balears. (2023). Xarxa de Monitoratge de la Posidònia de les Illes Balears. Memòria 2023.

14.2.2 ESPECIES EMBLEMÁTICAS

3 anidamientos de tortugas con un total de 206 huevos

14.2.3 SUPERFICIE MARINA PROTEGIDA

Las Áreas Marinas Protegidas suman 138,94 ha en Mallorca

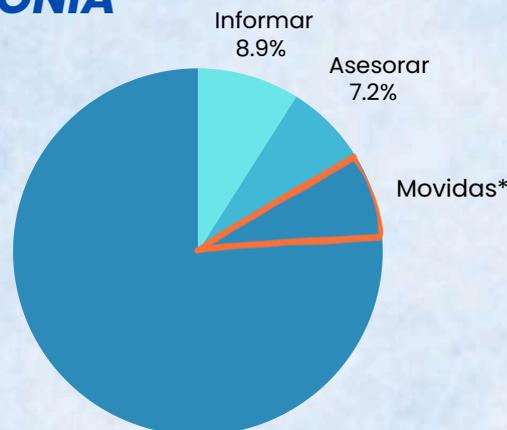
14.2.4 FONDEOS DE EMBARCACIONES Y ACCIONES DEL SERVICIO DE VIGILANCIA DE LA POSIDONIA

● % de embarcaciones comprobadas y movidas



Elaboración propia. Fuente: Servei de Vigilància de Posidònia. (2022). Servei de vigilància posidònia. Informe Mar Balear. Barretos, N.; Vaquer-uyet,.; Istitut Balear de la Natura (IBN) (2022) «Servicio de Vigilancia de la Posidonia». En: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N. (ed.). Informe Mar Balear 2022.

***El 9% de las embarcaciones que se comprobaron tuvieron que moverse.**



Comprobar
83.8%

Elaboración propia. Fuente: Govern de les Illes Balears. (2023). El Servicio de vigilancia de la posidonia finaliza la temporada con más de 180.000 actuaciones. CAIB.

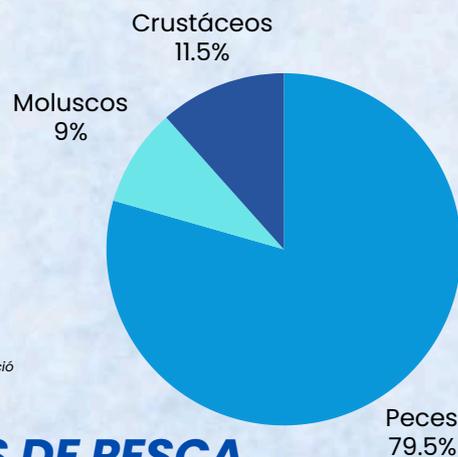
Incrementaron las embarcaciones de vigilancia: 3 en 2017 y 6 en 2023

14.4 REGULAR UNA EXPLOTACIÓN PESQUERA SOSTENIBLE

Reglamentar eficazmente la explotación pesquera y poner fin a la pesca excesiva, la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada y las prácticas pesqueras destructivas, y aplicar planes de gestión.

14.4.1 CAPTURAS Y VOLUMEN DE PESCA

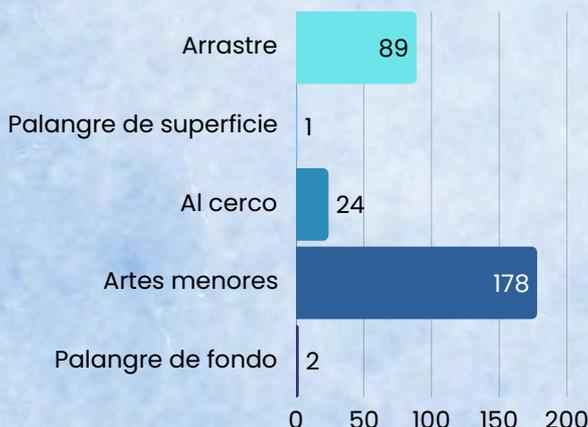
- En 2023 se capturaron 808.991 kg de peces.
- El número de capturas de moluscos descendió a 117.514 kg.
- La captura de crustáceos también descendió en 2023, 150.162 kg.



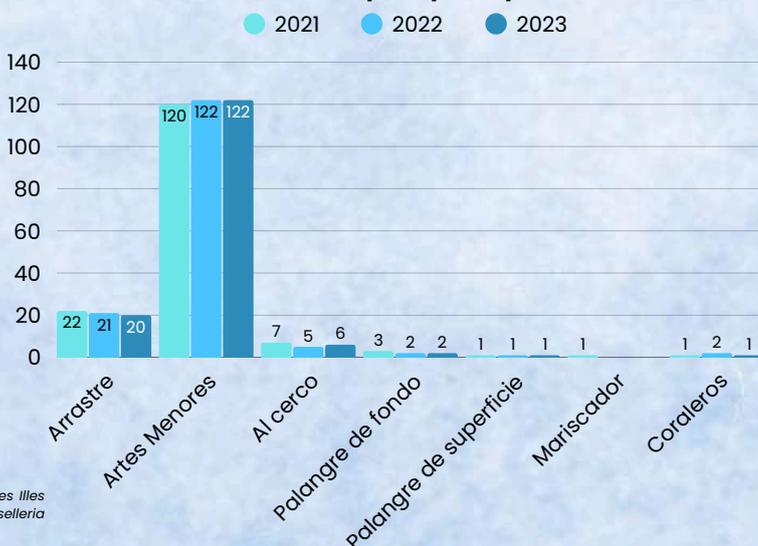
Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

14.4.2 EMBARCACIONES Y TRIPULANTES DE PESCA

Número de tripulantes por tipo de pesca 2023



Número de embarcaciones por tipo de pesca 2021-2023



Elaboración propia. Fuente: Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears (2023). Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera. Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural

15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



Proteger y restablecer los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, y detener la pérdida de biodiversidad.

15.1 Conservar y usar de manera sostenible los ecosistemas

- *15.1.1 Superficie terrestre protegida*

15.2 Gestión sostenible de bosques

- *15.2.1 Aprovechamiento forestal y gestores de biomasa*
- *15.2.2 Incendios forestales*



15. VIDA DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES

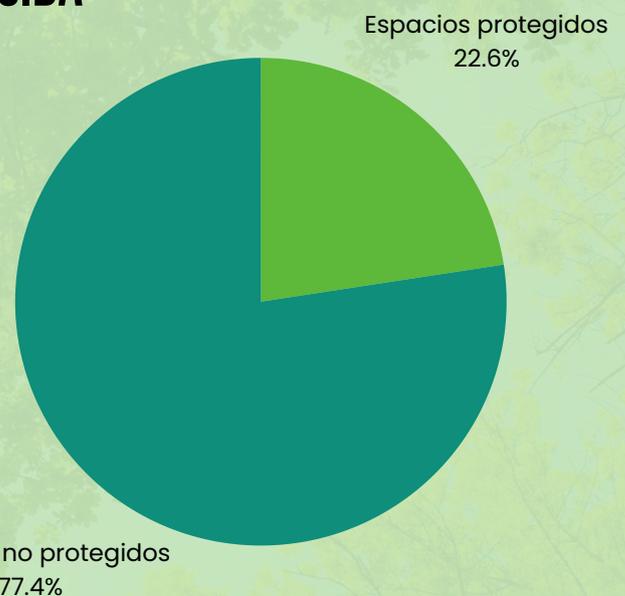
15.1 CONSERVAR Y USAR DE MANERA SOSTENIBLE LOS ECOSISTEMAS

Para 2030, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales.

15.1.1 SUPERFICIE TERRESTRE PROTEGIDA

En 2023 había declarados 169 espacios protegidos Red Natura 2000 en las Islas Baleares, que ocupaban el 29% de toda la superficie terrestre. En Mallorca, **un 22,57% del territorio terrestre estaba protegido**. Concretamente, en 2023 había 82.174,95 hectáreas terrestres protegidas frente a las 364.011 ha del total de superficie terrestre de la isla.

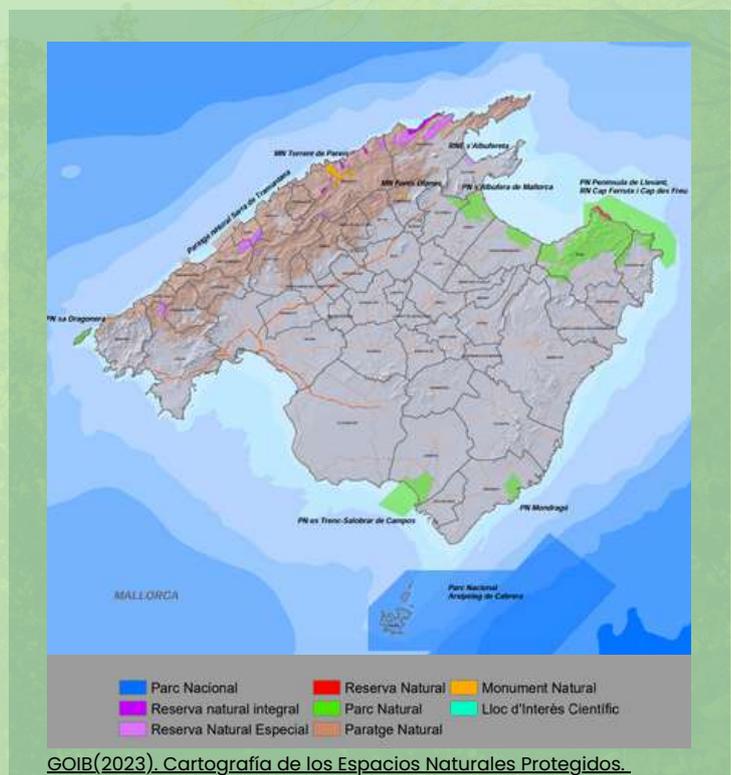
Superficie Mallorca



GOIB (2023). Información General de los Espacios Naturales Protegidos.

Los espacios protegidos:

- **Parque Natural de S'Albufera de Mallorca:** 2.929,56 ha.
- **Parque Natural de Mondragó:** 750,25 ha.
- **Parque Natural de la Península de Llevant:** 10.917,27 ha.
- **Paraje Natural de la Serra de Tramuntana:** 61.961,00 ha.
- **Monumento Natural de las Fonts Ufanes:** 50,19 ha.
- **Monumento Natural del Torrent de Pareis:** 445,81 ha.
- **Parque Natural Maritimoterrestre Es Trenc - Salobrar de Campos:** 1.441,06 ha.





15. VIDA DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES

En la isla, la distribución LIP/ZEPA era la siguiente*:

ÁMBITO GEOGRÁFICO	ZEC	ZEC/ZEPA	LIC	LIC/ZEPA	ZEPA
ISLAS BALEARES	88	22	16	12	31
MALLORCA	65	10	4	5	23

GOIB (2024). La Red Natura 2000 en cifras.

Las superficies LIC/ZEC y ZEPA en hectáreas, eran la siguientes:

ÁMBITO GEOGRÁFICO	Superficie Insular	Superficie RN2000 total	RN2000 terrestre	% RN2000 sobre superficie insular	RN2000 marina
ISLAS BALEARES	498.478	253.114	143.932	29	109.182
MALLORCA	363.570	168.744	99.848	27	68.896

GOIB (2024). La Red Natura 2000 en cifras.

Espacios protegidos Costa de Levante de Mallorca

Día 20 de marzo de 2023 se aprobó el Decreto 17/2023 de 20 de marzo, por el cual se aprobaba el Plan de Gestión Natura 2000 Costa de Levante de Mallorca en el que se establecía unas medidas para garantizar la conservación de los espacios protegidos, así como para evitar el deterioro tanto de los hábitats naturales como de las especies que los habitan y que han motivado la designación de estas zonas como ZEC.

- ZEC i ZEPA ES0000080 Cap Vermell -
- ZEC ES5310096 Punta de n'Amer
- ZEC ES5310098 Cales de Manacor -
- ZEC ES5310100 Punta de Ras
- ZEC ES5310097 Àrea Marina Costa de Llevant
- ZEC ES5310030 Costa de Llevant
- ZEC ES5310099 Portocolom

Conselleria Medi Ambient i Territori (GOIB) (2023). Plan de Gestión Natura 2000 Costa de Levante de Mallorca. Xarxa Natura a les Illes Balears.

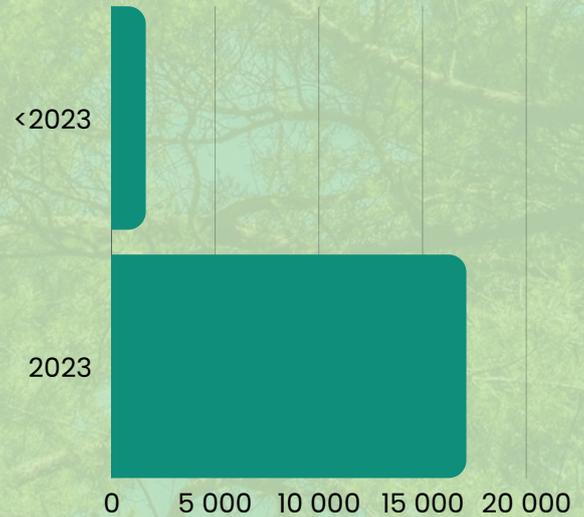
*Zonas de Especial Conservación (ZEC) - Lugares propuestos de Importancia Comunitaria (LIC) - Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)



15. VIDA DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES

Por ello, en 2023 destaca la ampliación del Parque Natural de Llevant por el que **multiplica por diez la superficie protegida y se convirtió en el parque natural más grande de la isla**. De este modo, el espacio natural protegido pasaba a contar con una extensión de 17.112,35 hectáreas, de las cuales 10.917,27 son terrestres y 6.194,21 son marinas. Se incorporaban en el espacio natural protegido: la finca pública de Son Real y varias zonas que ya formaban parte de la Red Natura 2000. Una de las principales novedades era la protección integral de los sistemas dunares que pasan a formar parte del ámbito del Parque Natural.

Hectáreas Parque Llevant



GOIB (2023). Espacios Naturales Protegidos. El Parque Natural de la Península de Llevant.



GOIB (2023). Espacios Naturales Protegidos. Cartografía del Parque Natural de la Península de Llevant.

Por otra parte, se propuso crear un nuevo parque natural en la costa de Ponent de la isla de Mallorca, con la incorporación de los terrenos comprendidos en las Áreas Naturales de Especial Interés (ANEIs) de Cap Andritxol y Cap des Llamp, dentro de los términos municipales de Andratx y Calvià. Este parque natural contaría con 7.340 hectáreas que quedan incluidas en el régimen de protección cautelar.



15. VIDA DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES

15.2 GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES

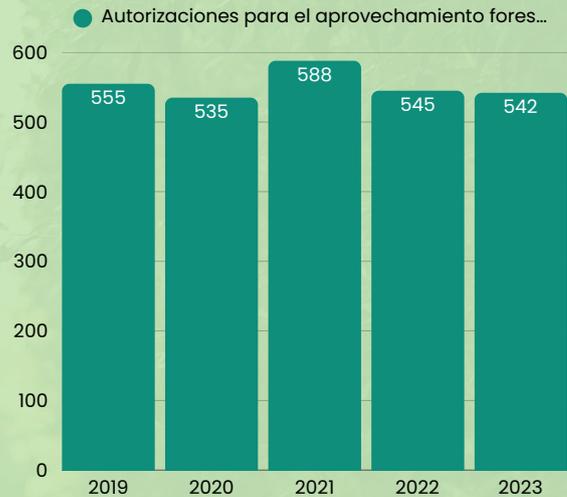
Para 2020, promover la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial.

15.2.1 APROVECHAMIENTO FORESTAL Y GESTORES DE BIOMASA

El 39% de toda la superficie de Mallorca era de tipo forestal en 2023.

El número de autorizaciones para el aprovechamiento forestal descendió en un 8,49% en relación a los datos del 2021 (588).

Los datos de 2023 muestran una disminución moderada del número las encinas y olivos taladas respecto al 2022 y al 2021, pero una disminución muy elevada en el número de pinos. El total de especies taladas fue de 15.161 árboles, mientras que en 2020 fue de 47.570, esto corresponde a un 313,8% menos.



Elaboración propia. Fuente: GOIB (2023). Control de los Aprovechamientos forestales. Servicio de Gestión Forestal.

ESPECIE TALADA (unidades)	2019	2020	2021	2022	2023
PINO	18.146	23.858	17.255	18.159	9.613
ENCINA	3.391	2.881	2.226	2.460	2.132
OLIVO	3.356	3.672	3.922	3.754	3.308

CAIB (2019-2023). Control de los Aprovechamientos forestales. Servicio de Gestión Forestal.



GOIB (2023). Control de los Aprovechamientos forestales. Servicio de Gestión Forestal.

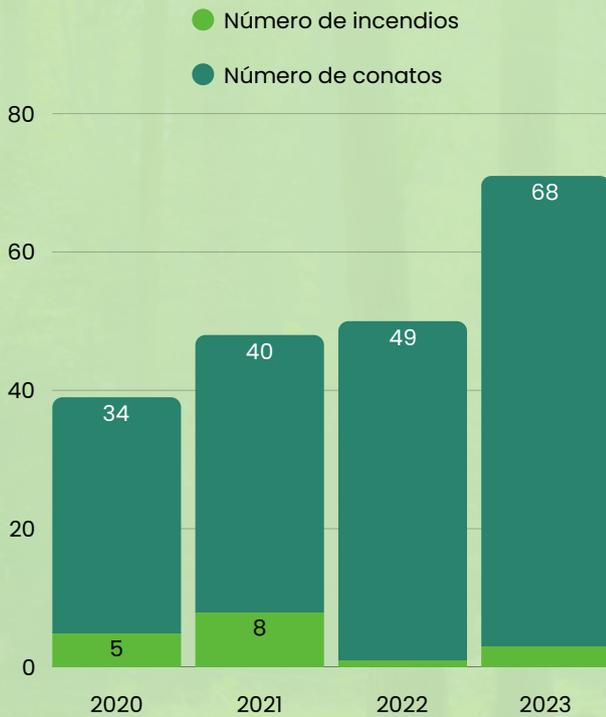
En cuanto a los m³ de madera obtenida, los datos del 2023 son bastante más inferiores que los años anteriores, se consiguió un 275,62% menos de madera que en 2019.

El número de gestores de biomasa vegetal registrados en 2023 fueron 136 en todas las islas. En Mallorca había 63, cifra que supone un 46,32% del total de gestores de las Baleares.



15.2.2 INCENDIOS FORESTALES

En 2023, se registraron **3 incendios**, 2 más que en 2022. Por otra parte, el número de conatos (incendios de menos de 1ha de superficie) sí fue bastante más elevado que en los años anteriores, de hecho, ha ido ascendiendo progresivamente con el paso de los años.



Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT) (2023). Evolución del número de incendios forestales.

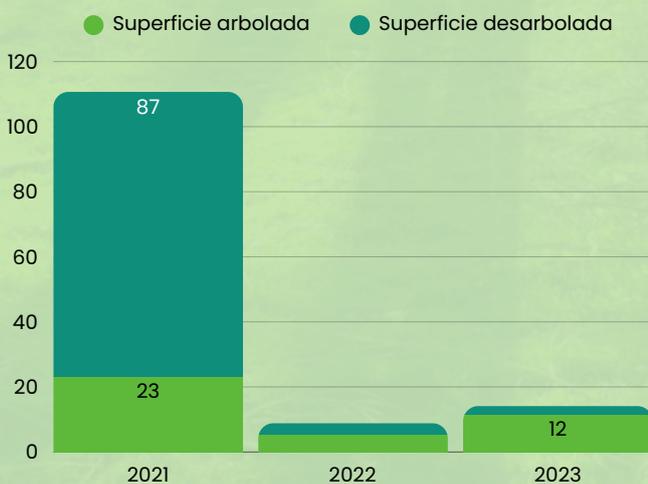
Ubicaciones de los incendios y conatos registrados en 2023



Conselleria Agricultura, Pesca i Media Ambient (GOIB). Resum estadístic d'incendis forestals. Dades provisionals del 01/01/2023 al 31/12/2023.

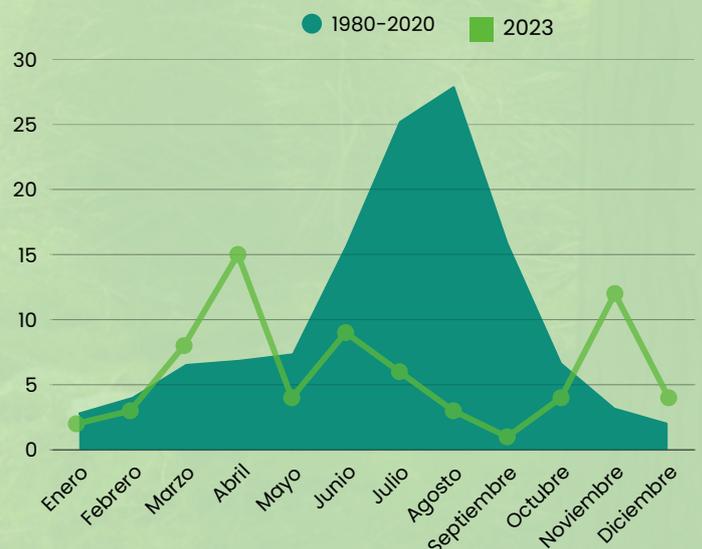
El total la superficie afectada fue de **14,1 hectáreas**. Esto supuso un 62,55% más que en 2022 (8,82 ha), pero un 785% menos que en 2021 (110,68 ha). Podemos apreciar si la superficie afectada fue en zonas arboladas o desarboladas en la siguiente gráfica y la gran diferencia que hay en comparación con el año 2021.

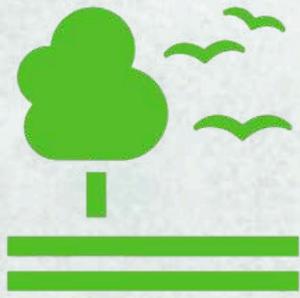
Hectáreas afectadas por tipo de superficie



Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT) (2023). Evolución del número de incendios forestales.

Estacionalidad de los incendios





15

VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



Proteger y restablecer los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, y detener la pérdida de biodiversidad.

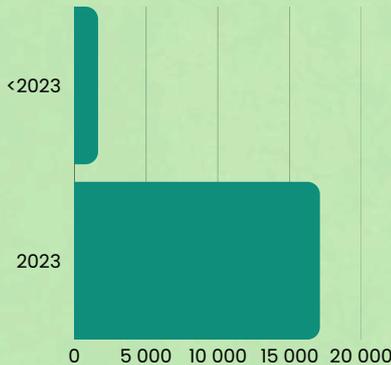
15.1 CONSERVAR Y USAR DE MANERA SOSTENIBLE LOS ECOSISTEMAS

Para 2030, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales.

15.1.1 SUPERFICIE TERRESTRE PROTEGIDA

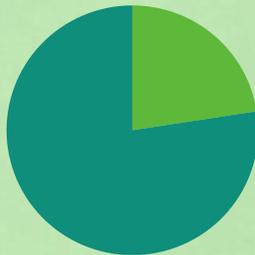
El **22,57%** del territorio mallorquín está protegido en 2023

Hectáreas Parque Llevant



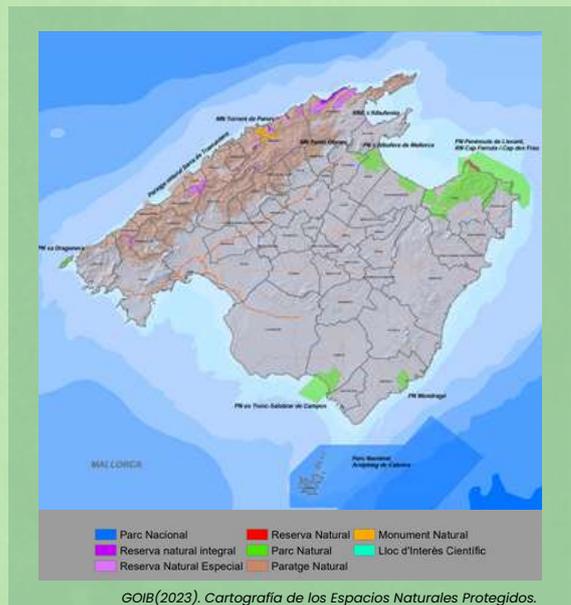
Elaboración propia. Fuente: GOIB (2023). Espacios Naturales Protegidos. El Parque Natural de la Península de Llevant.

- Espacios protegidos
- Espacios no protegi...



Elaboración propia. Fuente: GOIB (2023). Información General de los Espacios Naturales Protegidos.

El Parque Natural de la Península de Llevant se convirtió en el más grande de Mallorca



15.2 GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES

Para 2020, promover la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial.

15.2.1 APROVECHAMIENTO FORESTAL Y GESTORES DE BIOMASA

275,62% m³ menos de madera obtenida en 2023 que en 2019.

El total de especies taladas fue de 15.161 árboles, mientras que **en 2020 fue de 47.570.**



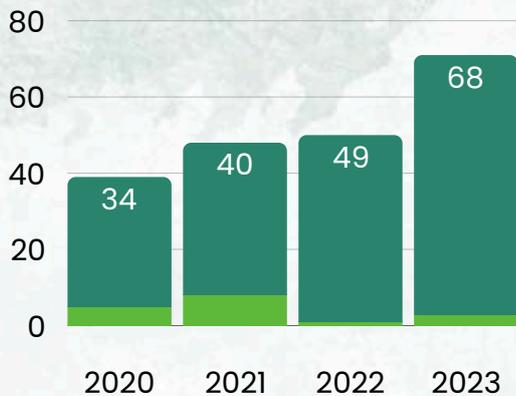
Fuentes: Conselleria Agricultura, Pesca i Medi Ambient - GOIB - IBESTAT

Elaboración propia. Fuente: GOIB (2023). Control de los Aprovechamientos forestales. Servicio de Gestión Forestal.

15.2.2 INCENDIOS FORESTALES

● Número de incendios

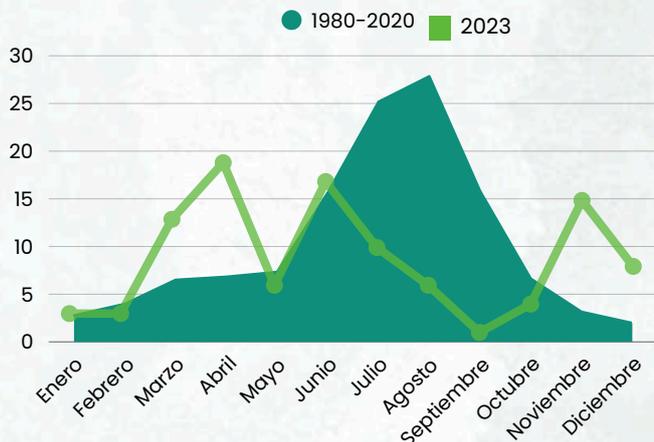
● Número de conatos



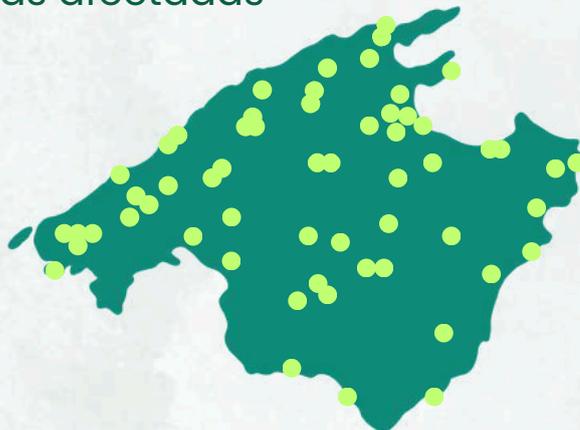
3 incendios y 68 conatos (2023)

- **200% conatos más que en 2020**
- **14,1 ha. afectadas en 2023**
- **785% menos de superficie afectada que en 2021**

Elaboración propia. Fuente: Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT) (2023). Evolución del número de incendios forestales.



Zonas afectadas



Elaboración propia. Fuente: Conselleria Agricultura, Pesca i Media Ambient (GOIB). Resum estadístic d'incendis forestals. Dades provisionals del 01/01/2023 al 31/12/2023.

Un proyecto de:



Financiado por:



Impreso en Mención Imprenta



Observatorio de Sostenibilidad Medioambiental de Mallorca